PRINCIPLES OF HYGIENE

OF

PRESERVATION OF HEALTH

110

BENGALI

BY

RADHIKA PRASANNA MUKHERJI.

Thirty-ninth Edition.

স্বাস্থ্য-রক্ষা

গ্রীরাধিকাপ্রসন্ন মুখোপাধ্যায়

প্রণীত।

উনচত্বারিংশ সংস্করণ। (পরিবর্ত্তিত)



Calcutta:

PRINTED BY JADU NATH SEAL, HARE PRESS:

46, BECHU CHATTERJEE'S STREET.

PUBLISHED BY THE SANSKRIT PRESS DEPOSITORY, 20, CORNWALLIS STREET.

From

THE DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION.

THE SECRETARY TO THE GOVERNMENT OF BENGAL,

General Department.

Dated. FORT WILLIAM, May 22, 1871

SIR,

WITH reference to your No. 1191, dated 24th April, forwarding for report a Bengali work called "How to preserve Health" published by Babu Raj Krishna Chacraburti, a medical practitioner of Janai, I have the honor to state that another treatise on the same subject entitled "Preservation of Health" by Babu Radhica Prosunno Mookerjee, now in 114 8th edition, has been one of the subjects in the course for the Vernacular and Minor Scholarship Examinations and that from the opinion of Dr. Chakraburti, hereto annexed, it appears that the book now in use is altogether a better book than the new treatise. I do not, therefore, think it advisable to adopt the new book in supersession of the old one.

The original enclosures are returned as requested.

I have &c.,

(Sd.) W. S. ATKINSON,

Director of Public Instruction.

14, Chowringhi Road,

May 18, 1871.

·. MY BEAR SIR,

I HAVE carefully gone over the two Vernacular books on the Preservation of Health, which you did me the honour-to ask my common on. Ruthica Prosumo Mookerjee's work is certainly better, and more complete than that of Raj Kisto Chacraburti The latter is chiefly based on the report of the Samtary Commissioner for Bengul, and devoted to a consideration of the causes of Epidemics (or rather the Bengul Epidemics). It would be useful to have a copy of it in each School Library, but it cannot supersede Radhika's book which has a larger scope, is more elaborate and element, and is better printed.

Yours very truly,
"(Sd.) S. G. CHUCKERBURTTY, M. D.
The books in question are herewish returned.

৩৯শ সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

১৮৬০ খৃঃ অব্দে ভাবতবর্ষায় কোন ভাষায় স্বাস্থাবিদ্যাবিষয়ক কোন গ্রন্থ না থাকায় ভূতপূর্ল স্বূল ইন্স্পেক্টর মৃত মহাত্মা এইচ উদ্রো সাহেব উক্ত বিষয়েব পাঠা পুস্তক সন্ধলন বিষয়ে আগ্রহ প্রকাশ কবেন। আমি ঠালারই অমুমতি ও পরামর্শ গ্রহণ পূর্বক এই পুস্তক বচনা কবিয়া ১৮৬৪ অব্দের জামুয়াবি মাসে ইহা মৃদ্রিত ও প্রকাশিত করি। প্রথম মুদ্রান্থন কালে পুস্তকেব আকার ৬০ পৃষ্ঠাব কিছু অধিক ছিল ও ইলাতে চিত্রাদি কিছুই ছিল না।

এই পৃত্তক প্রকাশের পর হইতে শিক্ষাবিভাগের কর্তৃপক্ষীর্দ্ধার অমুমতিক্রনে ইহা ছাত্রবৃত্তি পরীক্ষার অস্ততম বিষয় মধ্যে পরিগণিত হইয়াছিল। ১৮৭৩ অবদ প্রব্র জর্জ ক্যান্তেল মন্ডোদর রসারন ও উদ্ভিদবিদ্যার অমুনোধে স্বাস্থ্যবিদ্যাকে স্থানার্থই করেন, কিন্তু ১৮৭৭ অবদ হইতে পুনরায় ইহার প্রতি কিয়ৎ-পরিমাণে সাম্প্রহ দৃষ্টিপাত লক্ষিত হয়। ১৮৮১ অবদ হইতে বঙ্গনেশের ভূতপূর্ব লেপ্টেনান্ট গবর্ণর মহামাপ্ত প্রব্র এশ্লিইডেন বাহাছরের এবং শিক্ষাবিভাগের ডিরেক্টর স্তর এ ক্লেক্ট মহোদরের আনেশ অমুসারে স্বাস্থ্যবিদ্যা মধাপ্রেণী ছাত্রবৃত্তি পরীক্ষার একটা অবস্তুপাঠ্য বিষয় বিষয় পরিগণিত ক্রীয়াছে।

আমার পরমরন্ধ শ্রীরামপ্রের শ্বযোগ্য সিবিল মেডিকেল আফিসার শ্রীযুক্ত বাবু উদয়চাঁদ দক্ত মহাশয় সপ্তদশ সংস্করণকালে এই প্তাকের আছোপান্ত দেখিয়া দেন। তিনি যথেষ্ট যত্ন ও পরিশ্রম শ্রীকার করিয়া গ্রন্থখানির উৎকর্ষ সাধন এবং ইহাকে মধ্যশ্রেণী বিদ্যালয়ের পাঠোপযোগী করিয়া দিয়াছিলেন।

১৮৮৪ অব্দের জুন মাসে উদয়চাঁদ বাবু (১৮০৪-৮৪) হৃৎপিণ্ডের বোগে আক্রান্ত হইয়া অকালে স্বর্গারোহণ করিয়াছেন। ইহার প্রণীত প্রাচীন চিকিৎসা সম্বন্ধীয় পুন্তকাদি সর্ব্বত্র সাদরে গৃহীত হইয়াছিল। ইনি আর কিছুকাল জীবিত থাকিলে নৃতন গ্রন্থাদি প্রণামন করিয়া দেশের কত উপকার করিতে পারিতেন।

পূর্ব্ব পূর্ব্ব সংস্করণকালে পৃস্তকে কতিপয় অভিনব বিষয়
সন্ধিবেশিত এবং পাঠকদিগের স্থবিধার জন্ম পৃস্তকের শেষে
আদর্শপ্রশাবলী দেওয়া হইয়াছিল। এবার পৃস্তকের উৎকর্ব সাধন জন্ম বিশেষ যত্ন করিয়াছি। ইতি ১৫ই জুন ১৮৯৫।

শ্রীরাধিকাপ্রসন্ন শর্মণঃ

নিৰ্ক্ষাত্ৰ। উপক্ৰমণিকা।

্রোগ উৎপত্তি 🖣	নিবার ণ	•••	***	***	ج.			
'রসায়ন হুতা	·	•••	•••	•••				
		প্রথম অ	ধায়।					
		<u>শারীরিক</u>	ক্রেরা।					
শরীর পোষণ	•••	•	•••	•	55			
न्द्रपष्ट	•••	٠.	•••	•••	25			
खक्रमकातन		•••	•••		58			
क	••	•••		••	>4			
পাক যন্ত্র। পরিগ	পাক ক্রিয়	1 .		••	72			
জদর ও খাসবস্থ	•••	•••	-	•••	*>>			
द्रञ्च-मक्षांत्रन	•••	•••	***	-	5,0			
শাসকার্য্য	•••		•••	•••	2 9			
ষকৃৎ ও প্লীহা		••	•••	••	\$ 7			
		দ্বিতীয় অ	w7140 .					
		থান্ত	1					
थारमात्र चामर्न	••	•		•	5 9			
कृश	••	•••	•••	•••	, *			
পরিমিতাহার	•••	••	***	••	ూ			
बारमात्र शतियान		•••	•••	•••	30			
আহার কালে প	রিখ্য	•••	*•	•••	41			
ষ্ক্ৰন ও ভোজন	•••	•••	***	•••	-99			
প্রিপাক কাল	•••	•••		•••	ು			
ৰাংস ভোজৰ	***		•••	***	# •			
শং স্য	•••	•••	•••	•	85			
ভিষ	•••	•••	••	•••	4			
夏斯		•••	••	***	95			
গোছৰ পরীক্	••	***	***	*** * .	17			
विव अकृष्ठि	***	***	**	the suita				

ভত্ৰ, গোধ্য ইছ	ग्रापि	•••	•••		
গম	•••	***	•••	i	
वर	•••	•••	***	14	
ডু টা	•••	•••		P	
ভাল	*	***		4	
তরকারী			***		
অমু				,	
মিষ্টালাদি	•••	***	•••		
क्ल म्ल					
	••			•••	
পাতাদি পরিষ্করণ			•••	•••	
		ভৃতীয় ভ	गश्राधाः		
		্ পানীয়			
কলের প্রয়োজনীয়	TEN.		অব ৷		
करणप्र यद्याबनाप्र शि शामा	91	•••	•••	•••	
বিশুদ্ধল সংগ্ৰহ	• •		•••	***	
नमोद कल		•••	***	•••	
প্ৰবিশ্ব জল		•••		• • •	
•	•	•••	•••	•••	
কুপের জল .	•••	•••	•••	***	,
দ্বিত জল কলিকাতার জলে:		••	•	• •	
कालकालात्र सर्वाः सर्व विशासन	म क हा		•••	•••	
	••	•••	•••	•••	
		•••	•••	***	
চীও কাফী প্ৰভৃ তি	সাৰায়	•••	***	•••	
মুরা	•••	•••	•••	•••	
অন্যান্য মাদক এ		•••	•…	-	
	•	চতুৰ্থ অ	थाप्र।		
		বায়			
याद्व धात्रावनीयः	ভা	•••	•••	•••	
দ্বিত বায়	••	•••	•••	··· ··· ·	
बाह् विटनावन	•••	•••	•••	***	
शृह्य बाह् मकानन	•••	•	***	••-	•
बाबू म्बन	•••	***	•••	***	1

পঞ্চম অধ্যায়।

ত্বক্, পরিচ্ছন্নতা ও পরিধেন।

-				
इरकद्रकीया 🛊	•••	•••	•••	F 3
হাৰ 🎺 🎏	•••	•••	•••	F8
খলিবত।	•••	•••	***	54 -
পরিধের	•••	***	,	**
বম্বের প্ররো জ র্ন	•••		•••	44
কার্পাদ স্থারের বস্ত	•••	•••	•••	- - - - - - - - - -
ছালটা কাপড় ু	•••		***	`
প্ৰমী কাপড় 👂	***	•••	•••	*•
পত্তর্বর	•••	•••	•••	*>
রবরের কাপড়	***	***	•••	*>
রেশমের কাপড়	•••	•••	•••	*2
नाभावन	***	•••	•••	9.>
	ষষ্ঠ অধ	राष्ट्र ।		
	বাসগ্	हि ।		
উপযুক্ত স্থান নির্মারণ	•••	•••	•••	35
•क्वानामा बा त्र	•••		•••	> 8
। ইল নিকালের উপায়			*	30
াৃহ ওছ রাখিবার উপা	т		•••	24
:भानामा उ পण्नामा	•••	•••	***	* >>
বাসস্থান পরিষ্করণ	•••	•••	•••	**
হতিকাগ্হ	***	•••	•••	>++
	দপ্তম 🕶	ाधाय ।		
	গ্রাম-স	: ऋद्रन ।		
খাছোর অন্তরায়	188	•••	•••	>+>
आय-मश्यद्भवत्त्र निष्मा	यती …	***	***	>++
কলিকাতা নগর সংকর	११ वनानी		••••	300

वस्रेम वशास ।

রোগনিবারণ া

ম্যালেরিয়া অর	•••	•••	•••	•)) eb
ওলাউঠা বা বিহু	के क 1		•••	***	> >4
বসস্থ	•••	***	***		38.
পানিবসস্ত	•••	•••		••	128
হাম	•••	•••	•	•••	> १७
	•	বিম অধ্যা	য় ,		
শারীরিক	ও মানসিক	अभ, निष्ठा,	বিশ্রাম ও	মনোবৃত্তি।	
শারীরিক পরিশ্র	ম ও ব্যায়াম	•••	•••	•••	>21
নানাবিধ ব্যায়াম	i	•••	··· .	•••	>>+
মানসিক শ্রম	•••	•••	•••	***	५७३
নিক্রা	•••		*10	•••	200
বিশ্রাম	•••		e i e	••	300
মদোবৃত্তি		•••		•••	>8>
	H	শৰ্ম অধ্যা	ये ।		
বিশাহ	•••	•••	***	***	383
বাল্যবিবাহ	•••		***	100	74 3
्षनाना नित्रम		•••	•••	164	188
	এই	हानन अध	उप्ति ।		
জ ন্ম মৃত্যুর সংখ্য	া নিৰ্দারণ	•••	•••	••	: 68
न्याद्यविकान ठळ	ার ফল	•••	•••	***	28€
		পরিশিষ্ট	1	•	
टाषांवनी	•••	••• 4	140	#***.	181

त्राष्ट्रा-चका।

উপক্রমণিকা।

রোগ উৎপত্তি ও নিবারণ। আমাদের দেশ ভর ওলাউঠা, বদস্ত প্রভৃতি ভয়ানক রোগের আবাসভূমি হইয়া উঠি-য়াছে। কয়েক বংসরের মধ্যে কতশত গ্রাম এককালে শ্রীভ্রষ্ট হইয়া গিয়াছে, এবং একণেও নানা স্থান জররোগের আতিশ্যা-বশত: বাদের অযোগা হইয়া উঠিতেছে। কিন্তু কি কি কাবণে এই সকল তুর্বটনা ঘটিয়াছে ও কি উপায়েই বা তাহাদের প্রতি-বিধান হয় তদ্বিয়ে অনেকেই ওদাশু প্রকাশ করিয়া থাকেন। অভ্যাচার করিলে যে আমাদিগকে রোগগ্রস্ত ও পরিণামে মৃত্যু-মুখে পতিত হইতে হয়, ইছা অনেকেই বুনোন না; কেছ কেছ বা অল্প পরিমাণে ব্রিয়াও অভাাস ও অবস্থানোষে সাবধান থাকিতে পারেন না। অনেকে এরূপ বিবেচনা করেন, আমরা ঈশ্বের, काभागत পতिত इहेमाहि विवास अक्ष यद्यता त्यान के किर्लोहे. কেহ কেহ ভাবেন, আমাদের পূর্বপুরুষেরা কোন নিয়ম প্রতি পালন না করিয়াও চিরদিন সচ্ছন্দ শরীরে কালমাপন করিয়া গিয়াছেন, আমরা কেন নিয়মাধীন হইব ? এরূপ ভাবা ভ্রমের বিষয় ভাহাতে কোন সংশয় নাই। অভিভালন, দ্বিত বায়ু সেবন, শ্বিত জল বা হ্বা পান, অপরিষ্কৃত, আর্দ্র ও बनाकीर्व द्वारन वाम, जनतिङ्कु वज्ज वावहात, बनिवरम खाबन. পরিশ্রমাভাব, অতিরিক্ত পরিশ্রম, অতিশর শীত বা রৌজু ভোগ্ন প্রভৃতি অত্যাচার করিলে শরারে কোন না কোন প্রকার

अञ्च र्रोतरे हरेत ; उद्विदा कान माम्ह नारे। भारीदिक নিশ্বম লঙ্গনের দণ্ড কথনই অন্তথা হইবার নহে। স্বভাবত: স্থা ও দৃঢ়কার বাক্তি যে মারীভয়াক্রাপ্ত স্থানে অলকণ্মাত্র অবস্থিতি করিয়া অচিকিৎস্তরোগগ্রস্ত হইয়াছেন, ইহা অনে-(करे था ठाक कतिशाहिन। कत्र ठः रेजिनुदर्स ए। नकत स्वान স্বাস্থ্যকর ছিল, একণে নানা কারণে সেগুলি রোগের আকর হুইরা উঠিরাছে। ক্রবিকার্যোর বিস্তার বশতঃ অনেকে গ্রামের অভান্তরে নৃতন গৃহ নির্মাণ করিতেছে, এবং অল্ল স্থানে অধিক লোক বাদ করাতে গ্রাম আর পূর্বের স্থায় পরিষ্কৃত থাকিতেছে না। কত প্রাচীন পৃষ্ রিণীর জল দ্বিত ওু অপরিষ্কৃত সইয়াছে। পশুচারণের যথেষ্ট ভূমি না থাকায় ছ্গ্মাদি আর পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায় না, স্কুতরাং পুষ্টিকর থান্তের অভাবে অনেকে রোগ-প্রস্তু হইতেছে। কন্ত নদী ও খাল ওক ও স্থানে স্থানে ভরাট হইয়া গিয়াছে। কোথাও বা রেলরোদ ও নৃতন রাস্তা প্রস্তুত হুইবার পর হুইতে বধার জল নির্গমের প্রশন্ত প্রণালীর অভাব ক্ট্রাছে। এম্বল মার বর্ধার জল ভালরূপে নির্পত হয় না; স্তরাং নিকটবন্তী ভূভাগ আর্দ্র থাকিয়া পীড়া উংপাদন করে।

• স্বাস্থ্য স্থাতি সম্পাধন। শরীর সূত্র না থাকিলে ধনজন-বৌবন, বৃদ্ধিবিদ্ধাথাতি কিছুতেই স্থাহর না। পীড়া হইলে পরি-শ্রম করিরা স্বর্থোপার্ক্তন করা যার না, কিন্তু ঔষধ পথা প্রভৃতির জ্ঞাজনেক বার করিতে হয়। যদি পীড়ার পরিপান স্বাস্থ্যলাভ না হইরা মৃত্যু ঘটে, তাহা হইলে কতই ক্লেণ, শোক ও ছু:খ।

পাঠকগণ এরূপ মনে করিবেন না বে, এই পুস্তকের নিধিত নিরমানি পালন করিলেই সর্বপ্রকার রোগের হস্ত হইতে মুক্ত হুইবেন; কারণ কোন কোন রোগ অনিবার্যা বলিয়া বোধ হয়। আমরা পিতা মাতা হইতে শারীরিক প্রকৃতি প্রাপ্ত হই ; স্বতরাং ঠাহাদের যে যে রোগ থাকে, তাহা সময় বিশেষে আমাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে। ক্ষয়কাশ বা উন্মান রোগ পুরুষাত্ত্রুমে এক বংশে দেখা গিয়া থাকে। এতত্তির রোগবিশেষের বীজ বায়-সহকারে ইতন্তত: চালিত হইয়া সময়ক্রমে আমাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে। সহসা বৃষ্টি, ঝটিকা, বক্সপাত বা সূর্যারশ্রির প্রভাবে আমাদিগের শরীরে রোগ জন্ম। গ্রীম্মকাল অপেকা শীত বা বর্ষাকালে কোন কোন রোগের প্রাক্তর্ভাব হয়। বয়:ক্রম ভেদে কোন কোন রোগের আধিকা হয়। নিতান্ত শৈশবাবস্থার শীতক বায়ু লাগিয়া 🚁ত শিশু ছন্চিকিৎস্ম রোগে আক্রান্ত হয়। বসস্থ, হাম, পাণিবসন্ত প্রভৃতি রোগ সংক্রামক হইলে উহাতে अत्न क आक्रो हु है। शोवत्न बाता क्या कह कह काम. एकर वा अविवास अव, एकर वा वाट तारण **आकाश रहा**। भूर्नवत्रविरात माना वारनाक भूवाजन वाहि विस्तर कहे शाहेश थारकन । कान, श्रुशिए अत्र द्वांग, अध्नैर्गाना, वाट्यत द्वाना. যকুৎ ও মৃত্র-যন্ত্রের রোগ প্রভৃতি এই সময়ে ক্লেশকর হয়।। কেন্ टक्ट वा अक्षात्र वा मुक्टिरतारण जहना मानवनीना मःवत् करत्न । বহুমূত্র রোগও এই সময়ে দেখা যার। বৃদ্ধকালেও ইচার মধ্যে কোন না কোনটী প্রবল হইয়া বোগাকে সহসা মৃত্যুদ্ধে প্রেরণ করে। স্ত্রী জ:তি অপেক। পুরুষদিগের মধ্যে মৃতের সংখ্যা অধিক। লণ্ডন নগরে জীবনের প্রথম বর্ষ অভীত না হইতে इरेट गर्य वांनरक प्रशास १ ७ गर्य वांनिकात प्रशास १७ सन গভাক্ত ছয়। ২০ হইতে ২১ বর্ষের ১০০০ পুরুষের মধ্যে আটি जन ७ > • • बीत्नारकत्र मरशा इत्र . जन मरत्र । कथन् रकान् রোণের উৎপত্তি কি প্রকারে হয়, তাহা স্থাক্রণে জানা

যায় না; কিন্তু কতকগুলি সাধারণ বা বিশেষ নিরম প্রবশহন করিয়া চলিলে যে সচরাচর স্কুষ্ট্রীরে থাকা যাইতে পারে, ত্রিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।

রসায়ন সূত্র। বাছারা রসায়ন শান্ত্র পাঠ করেন নাই, তাঁছাদের স্থবিধার জন্ম মূল বা রুড় পদার্থের সংযোগবিয়োগাদির সংক্ষিপ্ত বিবরণ এন্থলে লেখা হইল। এইটি পাঠ করিলে পুস্তকের কোন কোন অংশ অনায়াসে বুঝা বাইবে। -

আমরা যে সকল বস্তু দেখিতে পাই তাহার অধিকাংশই बाबाविध भनारर्थत त्यारंग छैरभन्न। मञ्मा त्नारक मन् करतन ্যে, একপণ্ড কাঠ একমাত্র পদার্থময় কিন্তু ক্সক্তবিক উচা কণ্ডিপয় ভিন্ন ভিন্ন উপাদানে গঠিত। ঐ গুলির মধো কোন কোনটী পুথক্ 🛊রা যায় বটে, কিন্তু সকল গুলি পুথক করা আমাদের মদাধা। মৃত্তিকা, প্রস্তর, বালুকা প্রভৃতিও যৌগিক পদার্থ এবং উহাদের প্রতে।क উপাদান নির্ণয় করাও সহজ নহে। বসায়নশাস্ত্রের সাহায়ে। এই কার্যা সম্পন্ন হইয়া থাকে। কোন যৌগিক পদার্থের ভিন্ন ভিন্ন উপাদান বিল্লেষণ করিয়া যখন দেখা যায় যে, ঐ গুলির মধ্যে কোনটী আর যৌগিকভাবাপন্ন নাই, তথন মনে করা যায় যে, তাহাদের প্রত্যেকেই এক একটা রুঢ় পদার্থ হইবে। ভূমগুলে সহত্র সহত্র জাতীয় গৌগিক পদার্থ আছে। পরীক্ষাধারা জানা গিয়াছে যে, উহারা কতিপয় রূচ পদার্থের সমষ্টি মাত্র। এই গুলির সংখ্যা ৬০ হইতে ৭০ ছইবে, কিন্তু উহাদের মধ্যে অনেকগুলি এত বিরল যে, তাহাদের প্রকৃতি না জানিলেও রসারন শান্তের সাধারণ জ্ঞানলাভ করা বার। বার্ত্তবিক ১০।১২টী রূঢ় পদার্থের যোগে জগতের অধিকাংশ জব্য নির্শ্বিত। এছবে শরণ রাখিতে হইবে বে, (১) রচ পদার্থ হইতে অঞ কাতীয় পদার্থ বাহির করা বায় না, ও (২.) বৌগিক পদার্থ ছই বা ততোধিক রাচ পদার্থের যোগে উৎপন্ন এবং ঐ গুলি প্রক্রিয়া-বিশেষ দারা শ্বতন্ত্র করা যায়।

পৃথিবীতে যে সমন্ত পদার্থ আছে, সে সমুদারই ভিন্ন ভিন্ন পরমাণুর বোগে উৎপন্ন। পরমাণুর আরতন অভিশন্ন স্কা। মনুবোরা একাল পর্যান্ত কোন বস্তুকে ষতই স্কা স্কা আংশে বিভক্ত কক্ষন না কেন, তাহার আদি পরমাণু প্রাপ্ত হন নাই। পরমাণু আমাদের ইন্দ্রিয়ের অগোচর, এমন কি অপ্বীক্ষণ যত্র দরাও দেখিতে পাওয়া যায় না। পণ্ডিভেরা স্বীকার করেন যে, ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় পরমাণু ভিন্ন ভিন্ন ভাববিশিষ্ট, এবং নির্দিষ্ট পরিমাণে মিলিত হ্যা বাগিক পদার্থে আছে।

রঢ় পদার্থগুলির মধ্যে নিয়লিখিত কয়েকটিকে অধাতব ও অবশিষ্টগুলিকে ধাতব পদার্থ বলা যায়।

-ব	াঙ্গালা নাম।			ইংর	াজি নাম।
.5	च प्रस्त क				অকসিজেন,
•	উषञ्चनक	••	•	•••	शहरक रिक्रम
9	য্ৰকারজন ক				নাইট্রে জেন
8	গন্ধ ক			••	जन कर
ą	উপগদ্ধক			•••	সিলিনিয়ন্
•	অমুপগদ্ধক	•••	•••	••	টে ल्बियम्
	হ্ত্তিক				ক্লোরাইন
	পৃতিক	.,		• • •	<u>রোমাই</u> ন
	অৰূণক		* ***	***	আইওডাইন
	কাচান্তক				ফুরোরাইন
	প্রক্			•••	ফস্করস্
	हेत्रक			•••	বোরশ্
	দৈ কতক		441	••• ;	সিলিকন্
	समात्र वा जलात्रक			***	কাৰ্মন
	শেকে।		•••	•••	ভার্নেনিক

বিশুদ্ধ ধাতুমাত্রই মূল পদার্থ; আমাদের দেশে তাহার মধ্যে করেকটী মাত্র ব্যবস্থত হয় যথা, স্বর্গ, রৌপ্য, লৌহ, তাত্র, পারদ, রাঙ, দীস, দন্তা ইত্যাদি। ধাতু সুমূহের রাসায়নিক কার্য্য এ পুস্তকে উল্লেখ করিবার প্রয়োজন নাই; কতিপয় অধাতব পদার্থের কার্য্য সম্বন্ধে কিছু লিখিলেই যথেই হইবে।

অধাতব পদার্থের মধ্যে অমুজনক, উদজনক, যবক্ষারজনক ও
অক্ষারক প্রাকৃতিক অনেক কার্য্যে লাগে। এজন্য উহাদের পুন:
পুন: উল্লেখ করিতে হইবে। যে মূল পদার্থগুলির কথা বলা
চইয়াছে, তাহাদের পরম্পারের পরমাণু সকল বিশেষ বিশেষ
পরিমাণে মিলিত হইয়া পৃথিবীস্ত সমস্ত পদার্থ উৎপন্ন করিয়াছে।
ছই বা ততাধিক জাতীয় পরমাণু রাস্ক্রেনিক সম্বন্ধে মিলিত
হইলে, তাহাদের পূর্ব্ব প্রকৃতি থাকে না, তখন নৃতন গুণবিশিষ্ট
স্বতন্ত্র পদার্থ হইয়া উঠে। গন্ধক ও পারদের রাসায়নিক সংযোগ
হইলে হিক্ল প্রস্তুত হয়। হিক্ল তখন একটা নৃতন পদার্থ
বিলিয়া অনুভূত হয়। অমুজনক ও উদজনক বায়ুর সংযোগে
জল উৎপন্ন হয়। মন্ত্রান্ত পদার্থেরও এইরপ ঘটে।

মূল পদার্থের মধ্যে অন্নঞ্জনক, উদজনক, যবক্ষারজনক প্রভৃতি করেকটি পদার্থ অসংযুক্ত অবৈস্থার বারবীর আকারে থাকে। উপার-বিশেষ দ্বারা অন্নজনক ও উদজনককে তরল অবস্থার আনা হইন্রাছে। এ দেশে পারদ প্রভৃতি সচরাচর তরল অবস্থার থাকে, তাপ সংযোগ করিলেই বান্ধাকারে পরিণত হয়, এবং শীতল পদার্থ সংযোগ করিল হইরা উঠে। করেকটা পদার্থ সচরাচর কঠিন অবস্থাতেই থাকে, বেমন গন্ধক, লোহ, রোপ্য। উহাদিগকে তাপসংযোগদারা তরল ও বান্ধার অবস্থার আনা যাইতে পারে।

অমজনক বায়ু সংযোগে ভূপৃষ্ঠস্থ অধিকাংশ রাসায়নিক কার্য্য,

সম্পন্ন হইরা থাকে। এই পদার্থ টী অন্তান্ত পদার্থ অপেকা অধিক পরিমাণে সর্বান্ত হইরা রহিরাছে। বায়ু রাশির আরতনের ই, লগ রাশির ভারের ই এবং ভূপুরুত্ব প্রস্তরাবলীর ভারের ই হইতে প্রায় অন্ধাংশ অমুজনক। অমুরস্বিশিষ্ট পদার্থ মাত্রেই অমুক্ষনক আছে বিবেচন। করিরা পশুভেরে। উহার নাম অমুক্ষনক রাখিয়া-ছিলেন। তাঁহারা ভাবিতেন যে, এই বায়ু সংযোগ না হইলে অমুরস উংপন্ন হয় না। কিন্তু এক্ষণে জানা গিয়াছে যে, অমুক্ষনক ব্যতীত লবণ্ডাবেকাদি তীত্র অনুরস বিশিষ্টকতিপন্ন জাবক প্রস্তুত হয়, বয়ং উদজনকের অংশ না থাকিলে কোন অমুরস দ্রবাই উৎপন্ন হয় না।

উনজনক বাষ্প অমুজনকের ন্থায় সর্ববাাপী নহে। জলরাশির ভারেব গ্লু অংশ উদজনক। উহা বাতীত জল উৎপন্ন হয় না বলিয়া উহার নাম উদজনক হইয়াছে। জল ভিন্ন অন্ত পদার্থেও উদ-জনক প্রাপ্ত হওয়া যায়। উদ্ভিক্ত ও জন্তগণের শরীরে উচ্চ বিশ্বসান আছে।

যবক্ষারজনক প্রধানত: বায়ুরাশিতেই প্রাপ্ত হওয়া যায়, বায়ুরাশির আয়তনের প্রায় । অংশ এই বাষ্পা। এতদ্বির এমোনিয়া প্রভৃতি কয়েকটা পদার্থে,এবং অনেক উদ্ভিজ্ঞে ও জন্ধগণৈর শ্রীরে উহ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। যবক্ষারে এই পদার্থ আছে বলিয়া উহার নাম যবক্ষারজনক হইয়াছে।

অঙ্গার কঠিন পদার্থ। আমরা সচরাচর কার্চথগুদাহন করিয়াই অঙ্গার প্রস্তুত করিয়া থাকি। এতন্তির পাণরিয়া কয়লাও এক প্রকার অঙ্গার। পশুদিগের অন্ধি দাহন করিয়াও অঙ্গার প্রস্তুত করা যায়। এই সকল প্রকার অঙ্গারেই নানাবিধ পদার্থ মিশ্রিত থাকে। হীরক এবং কুঞ্সীস বিশুদ্ধ অঞ্গারের উদাহরণ স্থল। যে স্থান বায়ুর সমাগম আছে, তথার অকার দাহন করিলে আর্ত্রনক বারুর বোগে উহা হইতে ছান্ত্র-অকারক বারু প্রস্তুত হর। উহাতে হইভাগ অন্তর্জনক ও একভাগ অকার থাকে। জন্ত্রগণ নিংখাস ত্যাগ করিলে তাহাতে যে অকারক বারু থাকে, তাহা বাহু বায়ুতে মিশ্রিত হয়। উদ্ভিদ্গণ আবার বায়ুত্ব অকারক বাশ কইতে অকারের ভাগ প্রহণ করিয়া পরিবন্ধিত হয় এবং উহার আন্তর্জনক অংশ পরিত্যাগ করে। এই গ্রই কার্য্যশতঃ বার্মগুলের অকারক বায়ুর ভাগ সর্বান সমান থাকিয়া বায়।

বিশুদ্ধ বায়ুর আয়তন একশত ধরিলে উহাতে প্রায় ৭৯ ভাগ যবক্ষারজনক ও ২১ ভাগ অয়জনক বায়ু আছে। এতদ্বির অয়পরিমাণে হায়অঙ্গারক বায়ুও উহাতে মিপ্রিত আছে। ৫০০০ পাঁচ হাজার ভাগ বায়ুতে প্রায় হইভাগ এই বায়ু। এমোনিয়া প্রভৃতি করেকটী বায়ুও বায়ুরাশিতে প্রাপ্ত হওয়া যায়, কিন্তু উহাদের পরিমাণ থেত অয় বে অহ হারা নির্দেশ করা কঠিন। এমোনিয়া তিনভাগ উদজনক ও একভাগ যবক্ষারজনকের মিলনে উৎপন্ন। জলীয় বালা, ধূলা প্রভৃতি জনেক সময় বায়ুর সহিত মিপ্রিত থাকে।

' বিশুদ্ধ জল ও জলীয় বাষ্পা, উদজনক ও অমুজনকের সংযোগে উৎপন্ন। নয় সের জলে আট সের অমুজনক ও এক সের উদজনক বিশ্বমান থাকে।

অন্নজনকের সহিত নিয়তই অনেক পদার্থের রাসায়নিক সংযোগ হইতেছে। অঙ্গার, উদজনক ও যবক্ষারজনক যে কোন পদার্থে থাকুক না কেন, অন্নজনকের সহিত উহাদের এরপ সম্ম যে অবস্থাবিশেষে তাহার সংযোগ হইবামাত্র উহারা রূপান্তর ধারণ করে। উদ্ভিদ্ ও জীবশরীর নিয়তই অন্নজনক যোগে পরিবর্জনশীল রহিয়াছে। জীব ও উদ্ভিদের জীবন শেষ হইবে, তাহার যে সংশ বায়ুন্থিত জন্মজনকের সংসর্গে জাইসে, সেই অংশের উদজনক, বায়ুন্থ জন্মজনকের যোগে জলরূপে পরিণত হয়, এবং জলারের ভাগ জন্মজনক থোগে জান্মজলারক বাস্প হইয়া যায়। এই সকল প্রক্রিয়া কালে শরীরের কিয়দংশের যবক্ষারজনক ও উদজনক একত্র যোগে এমোনিয়। রূপ ধারণ করতঃ বায়ুতে মিলিত হয়। অন্থি প্রভৃতি কঠিন অংশ ক্রমে ক্রমে চুণ ও রূপান্তরিত হইয়া মৃত্তিকার সহিত মিলিয়া যায়।

কার্চনাহন কালেও ঐরপ দেখা যায়। অন্নজনক যোগে কার্চস্থ অঙ্গারের ভাগ দাম্অঙ্গারক বায়ু হইরা উড়িরা যায়। উদজনকের অংশ জলরূপে পরিণত হয় এবং অবশিষ্টাংশ ভত্মরূপে পড়িরা থাকে।

আমাদের চতুর্দ্ধিকে অমুক্তনকবায়ুযোগে নিরস্তর যে সকল বাসায়নিক কার্যা ছইতেছে, তৎসমুদারের দ্বারা তাপ উদ্ধা বন হইরা থাকে। উদ্ভিদ ও জীবশরীর যথন পচিয়া যায় অর্থাৎ যৎকালে উহাদের উপর অমুক্তনকবায়ুর কার্যা অব্যাহতক্রপে আরম্ভ হয়, তথন প্রতিনিয়ত অল্ল অল্ল করিয়া তাপ উদ্ভাবিত হইরা থাকে। সেইক্রপ যথন কোন জন্তু নিঃখাস দ্বারা বায়ু গ্রহণ করে, তথন বায়ুন্থিত অমুক্তনক শরীরের অভ্যন্তরে প্রবেশ, করিয়া শীয় প্রকৃতি অন্থদারে রাসায়নিক কার্যা করিতে থাকে। স্কুতরাং সেই কার্যোর সঙ্গে সঙ্গেও ভাগে উদ্ভাবিত হয়।

বায়্রাশিতে তাড়িতের সংবোগ হইলে অথবা অন্নজনকের সহিত প্রক্রুক সংযুক্ত হইলে অন্নজনকের কিরদংশের রূপাস্তর উপস্থিত হয়। উদৃশ ভাবান্তরিত অন্নজনককৈ গন্ধান্নজনক বা "প্রজোন" বলে। ইহার ভার অন্নজনকের দেড় গুণ। ওজোনের, রাসারনিক শক্তি অতি প্রবল; উহা অতি দ্রুতভাবে অধিকাংশ

বস্তুর উপর কার্বাকারা হয়। গালিত জাবশরারের পুতিগন্ধন্য পদার্থ ইহার প্রভাবে বিনই হুইরা যায়। অনেক চিকিৎসকের এইরূপ বিশ্বাস যে, বায়ুতে ওজোনের অভাব হুইলে মালেরিরা জর, ওলাউঠা, বসস্ত প্রভৃতি রোগের আজিশ্যা হয়। অতি দ্বিত বায়ুতে ওজোন মিশ্রিত হুইলে তাহার দোষ নিরাক্ষত হয়। কথন কথন কুস্কুসের পীড়া সংক্রামকরূপে ব্যাপ্ত হুইলে, কেহ কেহ অনুমান করেন যে, বায়ুতে ওজোনের ভাগের আধিকা হুইরাছে।

রৌদ্র ধারা জগতের অনেক কার্যা সাধিত হয়। জীব ও উদ্ভিদ্গণ তংপ্রভাবে পরিবর্দ্ধিত হয় এবং তাহার শক্তিতে বায়ুর অনেক ভাবান্তর উপস্থিত হয়। কোন কোন রাসায়নিক কার্যা রৌদ্রের সহকারে হইয়া থাকে। বাসগৃহে রৌদ্র সঞ্চারের উপায় না থাকিলে স্বান্থ্য রক্ষা হয় না। কিন্তু অধিক রৌদ্রভোগ করিলে নানাপ্রকার রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা।

প্রাচীন পঞ্জিতেরা জন্ম জন্মান্তরের অনেক অন্তুত কথার প্রান্ত করিয়। গিয়াছেন, কিন্তু রদায়ন শাল্প শিক্ষা করিলে তদপেক্ষা বিশ্বয়জনক ঘটন। অন্তুত্ত করা যায়। শ্বদাহকালে যে যে বাক্ষা উৎপল্ল হয়, সেইগুলি উদ্ভিক্ষবিশেষের দ্বারা আরুষ্ট হইয়া তদীয় অংশরূপে পরিণত হইতে পারে। সেই উদ্ভিদ্দ আবার প্রাণিবিশেষের থাতা এবং উক্ত প্রাণীর মাংস মন্তুরের উদরস্থ হইয়া তাহার শরীর পোষণ করাও অসম্ভব নহে। ফলতঃ আমাদের শরীর হইতে নিয়ত যে সকল পদার্থ বহির্গত হইতেছে, তাহার কতক অংশ আবার রূপান্তরিত হইয়া কথন না কথন খাত্মরূপে আমাদের শরীরে ফিরিয়া আসিতে পারে।

স্বাস্থ্য-রক্ষ।

প্রথম অধ্যায়

শারীরিক ক্রিয়া।

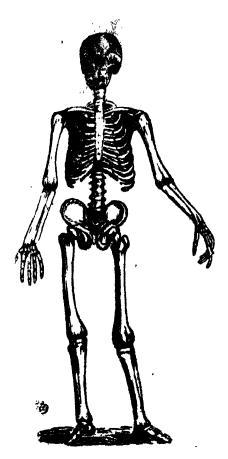
শরীর পোষণ। বায়ু, জল ও অর আমাদের শরীর বক্ষার প্রধান সামগ্রী। নিঃখাসগ্রহণ, জলপান ও আঁহার প্রহণ নিতাস্ত আবশ্রক। কারণ করেক মিনিট নিঃখাসগ্রহণ ও করেক দিন জলপান বা আহার গ্রহণে বিরত থাকিলে মৃত্যু ঘটিয়া থাকে।

জল, বায় ও আয়ের প্ররোজন কি ? কি নিমিন্তই বা আমরা এই তিনটা বিষয় বাতিরেকে জাবন ধারণ করিতে পারি না ? কুধার কারণ কি, আহার ধারাই বা কিরুপে তাহার শাস্তি হয়, এবং শাস্তি না হইলে কি অঞ্চই শরীরক্ষয় ও মৃত্যু হইরা থাকে ? এই সকল প্রশ্নের উত্তর ক্রমে এই পুস্তকে প্রদান হইতেছে। জীবগণের শরীর কণে কণে কর প্রাপ্ত হইরা থাকে। শাস প্রশাস, স্বেদনির্গণ প্রভৃতি বে সকল প্রক্রিরা দারা আমরা জীবিত থাকি, হস্তপদ সঞ্চালন, চক্কুন্মীলন প্রভৃতি বে সকল কার্যা আমাদের অশেববিধ স্থাধের কারণ, বৃদ্ধিরুত্তির চালনং প্রভৃতি যে সকল কার্যো আমরা অনুক্রণ ব্যাপ্ত থাকি, তংসমৃদার দারা শরীরের অংশবিশেষ কর প্রাপ্ত হয়। আমরা পানভোক্তন দারা এই ক্তি পূর্ণ করিয়া থাকি।

যথন এইরূপ ক্ষতিপূর্ণের প্রয়োজন হয়, তথন স্বতঃ কুধা উপস্থিত হয়য় আমাদিগকে আহার গ্রহণে প্রবর্তিত কবে। ভূক দ্রবা কিছুকাল শরীরের অভ্যস্তরে গাকিয়া প্রক্রিয়াবিশেষের রারা রক্ত রূপে পরিণত হয়; সেই রক্ত দেহের সর্বস্থানে সঞ্চরণ করিয়া যে অংশের সাহা কয় হইয়াছে তাহা পূরণ করিয়া দেয়। যদি আমরা আহার গ্রহণে বিরক্ত থাকি কিয়া অমুপযুক্ত দ্রবা ভোজন করি, তাহা হইলে শরীর ক্রমশঃ ক্ষীণ হইতে থাকে ও পরে প্রাণবিয়োগ হয়।

মরদেহ। শরীর অন্তি, মাংস, চর্ম প্রভৃতি পদার্থে গঠিত। দেতের উপরের আবরণ চর্মা। চর্মের নীচে মাংস ও মাংসের নীচে অন্থি। অন্থি বারা শরীরের অবরব সংস্থান ও গাঁইন সম্পন্ন হর, অন্থিমরকরাল ও চর্মের অভ্যন্তরে পাক বন্ধ প্রভৃতি নিতান্ত আবশুক বন্ধ সকল অবন্ধিত। অন্থি সর্বাপেক্ষা দৃঢ় পদার্থ এবং এই অন্থির বলে আমরা ভারবহনে সমর্থ হই। আমাদের মধ্যেও বাহাদের অন্থি অপোক্ষাক্রত কোমল, তাহারা অধিক ভার বহনে অসমর্থ; দেখ শিশুরা অন্ত ভারের কথা দ্রে ধারুক, আপন শরীরের ভারও বহন করিতে পারে না। ক্ষমভার অতিনিক্ষ ভারবহন করিতে গেলে অন্থি জন্ম হইরা বার। বোধ হয় ভোমরা

অনেকেই মহয় বা অন্ত কোন বৃহৎকার জীবের ক্ষিমর ক্ষাল দেখিরা থাকিবে। এই কলাল বহুসংখ্যক ক্ষান্থিও দারা নির্মিত। অন্থি সমূহের কতকগুলি সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ও অবশিষ্ট-গুলি বন্ধনীধারা পরস্পার সংবন্ধ। নিমে মহয়ক্ষালের একটী প্রতিকৃতি দেওয়া হইল।



অন্তিময় জীবকরার শুদ্ধ চর্ম বারা আচ্ছাদিত থাকিবে গমনাগমন প্রভৃতি কোন কার্যাই চইতে পারিত না। অন্তি সকল কাহার বলে খেলিবে ? এই অভাব মোচনের জন্ম অসি সকলে মাংসপেশী সংলগ্ন রহিয়াছে। এই সমস্ত পেশী অঙ্গ-সঞ্চালনের প্রধান সাধন। এক একটা পেশী নানা স্ক্র স্ক্র সমাপ্রবাল নাংসস্ত্রের সমষ্টি। পেশী সমূহ আবিশুক মতে সদ্ধৃতিত হয়, তাহাতেই অঞ্জসঞ্চালন হইয়া থাকে।

পেশীগুলি অস্থিতে দৃঢ়রূপে সংযুক্ত। শরীরের এছিস্থলে পেশীর ছই প্রাস্ত ছই দিকের অস্থিতে সংলগ্ধ। স্কুচিত হইরে পেশীর আয়তন হল্প হয়, এই জন্তই তৎসংলগ্ধ অস্তিগুলি ধেলিয়া থাকে।

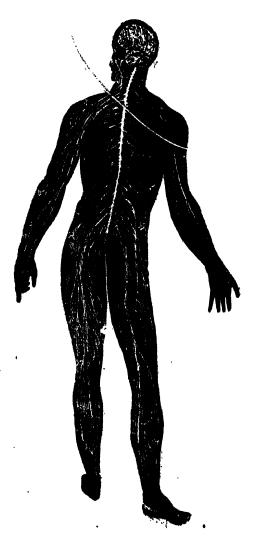
সঞ্চালনকালে পরস্পরের ঘর্ষণে সমিহিত অন্থিপ্তিল ক্ষয় প্রাপ্ত হইবার সন্থাননা। এই অনিষ্ঠ নিবারণার্থ অন্থির বোড়ের মুখ অপেক্ষারুত কোমল পদার্থে আরত। এই কোমল পদার্থকে উপান্থি বলা যাইতে পারে। উপান্থির গারে এক প্রকার তৈল ময় পদার্থ থাকে। যেমন গাড়ীর চাকায় তৈল দিলে তাহার আবের সহিত ঘর্ষণ সহজে সম্পন্ন হয়, সেইরূপ উপান্থি সকলে তৈলযুক্ত থাকাতে ঘর্ষণকালে ক্লেনিত হয় না। ইত্তপদাদি অক্ষের পেশী আমাদের ইচ্ছামুগারে চালিত হয়, তাহাদিগকে ইচ্ছামুগ পেশী বলা যায়। স্থানয়, পাকষম্ভ প্রভৃতি স্থানের পেশী আমাদের ইচ্ছামুগ্র নহে, উহাদিগকে স্থৈরপেশী কহে।

অঙ্গল্ম। একণে জিজান্ত হইতে পারে, বে আমা নের মনে অক্সঞালনের ইচ্ছা হইলে শরীরের দ্রবন্তী অংশগুলি কিরণে সঞ্চালিত হর ? মনের সহিত অঞ্চবিশেষের কিরণ

मचक्र १ এই व्यक्तित जेखन मिटि इटेल, अथमठ: चौकान कतिर्ज इत्र, व्यामारतत्र मखिक मरनत्र रहच्यक्रभ ; मखिक ७ स्मक्रमर७ द লায়ুরজ্জু হইতে শরীরের সকল স্থানে লায়ু নামক অতি তক্ষ ক্ষ তার ব্যাপ্ত হইরা আছে। এই সকল লায়ু মনের আজ্ঞাবছ হইয়া যথন যে অক্সের সঞ্চালন করিতে ইচ্ছা হয়, সেই অন্সেক্ত পেশীকে সমুচিত <mark>করে। কতকগুলি স্বায়ু হন্য় পাক্ষয় প্র</mark>ভৃতির কার্যা নিয়ন্ত্রিত করে। স্নার কতকগুলি, চকু কর্ণ প্রভৃতি ইন্ত্রি-ব্যুর সহিত সম্বন্ধ থাকিয়া বাহা জ্ঞানের দারত্বরূপ রহিয়াছে। व्यामात्मत्र भंतीदत्रत (य क्लान द्वारन ভाষास्त्र इंडेक ना क्ला. তাহা স্বায়্বারা মক্তিকে বিজ্ঞাপিত হুইরা তাহার উরোধ জন্মাইরা মস্তিক আমাদের দর্কপ্রকার মনোবৃত্তির আধার। निट्यक अथवा এककारन अवहर्टिङ हडेडा यात्र । अक्षांच कीरवत উপরি মনুষ্য যে প্রাধান্ত করিতেছে, উৎকৃষ্ট সায়ুষর থাকাই তাহার প্রধান কারণ। যদি আমাদের স্বায়ুবন্ধ এত স্থকৌশলে গঠিত না হইত, তাহা হইলে মহুত্ম ও পণ্ডতে কোন প্রভেদ থাকিত না। স্বায়ুষ্ত্রের সবিশেষ বিবরণ লিখিতে গেলে পুস্তকের আকার বৃহৎ হইবে, ১এই আশকায় এন্তবে দংকেপে তাহার উল্লেখ করা গেল। টেলিগ্রাফের তার যেরপ তাড়িতের প্রভাবে অতি দূরবন্তী প্রদেশে সংবাদ বহন করে, স্বায়ুগণ তাদৃশ কোন শক্তির প্রভাবে শরীরের সংবাদবাহক হইরা রহিরাছে। এই শক্তি শরীরেই উৎপন্ন ও ব্যব্ধিত হইতেছে। পর পূর্চার সার্বন্তের একটা প্রতিরূপ দেওরা পেল।

্ ভুক্ত। শরীরের আচ্ছাদন চর্ম। উহা বারা স্পর্শক্ষান জন্মে ও রক্তের দূবিত পুদার্থ স্বেদরূপে বহির্গত হইয়া থাকে।

वाक्र-ब्रह्म।



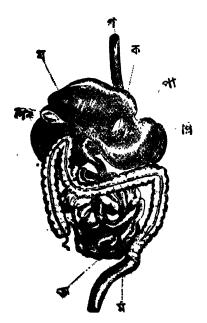
(১) মক্তিঃ (২) কুদ্ৰ মন্তিক; (৩) মেলদণ্ডীয় মজ্জা। স্থত রেথাগুলি সীয়।



त्यम निःमत्रागत अन्न परक स्रमःश कृष्ठ कृष्ठ विक्र सारह । त्यम নি:মত হইলে এই দকল কুল্ল কুল্ল ছিদ্ৰ ৰাবা বহিৰ্গত হইৱা বায়। হত্তের এক বর্গ ইঞ্চ ছকে এইরূপ ২৭০০ ছিন্ত লক্ষিত হয়। এই ছিড্রকে লোমকুপ বলা যার। পূর্ণবন্ধর বাজ্ঞির সমস্ত শরীরের চর্ম্বে প্রায় ২৪ লক্ষ লোমকৃপ আছে। লোমকৃপ দিয়া স্বেদ অমুক্ষণই নির্গত হইয়া থাকে, কিন্ত ইহা সচরাচর বহির্গত হইবার পূর্বে বাম্পে পরিণত হর. এই কারণে আমাদের দৃষ্টিগোচর হয় না। অধিক পরিশ্রম করিলে, বার্র উত্তাপ বৃদ্ধি হইলে এবং রোগ বিশেষে, স্বেদ এত শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ ও এত অধিক পরিমানে নির্গত হইতে शांक रा ममखरे वाल्य পतिगठ रहेर्ड भाग ना. किंग्रमः बनोग আকারে থাকিয়া যায় এবং আমাদের দৃষ্টিপথে পতিত হয়। খেদের পরিমাণ বৃদ্ধি না পাইলেও যদি কোন কারণে তাহা বাষ্প হইতে ना পারে, তাহা হইলেও জলীয় আকারে দেখা যায়। পদার্থ মাত্রেরই সাধারণ ধর্ম এই যে, কোনটা রাঙ্গীয় ভাব ধারণ कत्रिवात काल निक्रवेखी भनार्थ इटेट जाभ दवन करत, अर्थाए ভাচাকে শীতন করিয়া ফেলে। স্বেদ বাম্পে পরিণত হইমা এইরপে শরীরের তাপ হরণ করিয়া থাকে; এই কারণেই पर्य হইলে আমাদের শরীর শীতশ হয়।

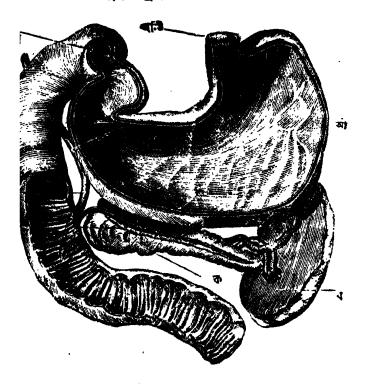
ত্ক পরিষ্কৃত না রাখিলে নানা রোগ জামিরা থাকে। আমা-দের নথ ও কেশ চর্জের রূপান্তর মাত্র। কেশের ও লোমের মূল হইতে এক প্রকার তৈলবৎ পদার্থ বহির্নত হয়, তাহাতে উহার মহণতা সম্পাদিত হয়। স্বেদ বাতীত মলমূত্র রূপে এবং স্বাস্থয় হইতে বাপোকায়ে শরীরের অনেক অপ্ররোজনীয় বা দ্বিত প্রার্থ বাহির হইয়া যায়। আমাদের চর্দ্রের উপরিভাগ নিয়তই পরিভাক্ত হইতেছে। উহা অতিশর লযু, এজন্ত সামান্ত মলার স্তার সহজেই উঠিরা বার। সান ও গাত্তমার্ক্তনা করিলে লোমকূপ সমূহ পরিষ্কৃত থাকে ও মৃতচর্দ্র দুরীকৃত হয়।

পাক্ষন্ত্র। পূর্বে উলেখ করা গিরাছে বে, দৃঢ় অস্থিমর পাক্ষন্ত্র। ১ চিত্র



(গ) অন্ধনালী। (গা) আমাশর। (ব) বরুৎ।
(পি ক) গিডকোষ। (ক) ক্লোম। (গ্লী) শ্লীহা।
(অ) কুত্র অত্ন। (ম) মল্নির্গম।
মলনির্গবের পূর্বেই বৃহৎ অত্ন।

পাক বস্তা ২র চিত্র



(আ) আমাশর। (আ উ) আমাশরের উপরেরমূথ। আ নী) আমাশরের নীচের মূথ। (পি র) পিতরদ (ক) ক্লোম। (ক র) ক্লোমরদ। কথাল ও চর্মের অন্তর্গত স্থানে পাকবন্ত প্রভৃতি অবস্থিত। সকলেই পাকবন্তের কার্য্য কিছু না কিছু পর্য্যালোচনা করিরা। থাকিবেন, কিন্তু তদ্বারা বে বিলেব বিলেব কার্য্য হয়, এস্থলে তাহার উল্লেখ করিতেছি। পাঠকগণের বোধসৌকর্য্যার্থে উহার, ছইটী চিত্রমর প্রতিরূপ দেওরা গেল।

আমরা মুখ ধারা আহার গ্রহণ করি। ছগ্তাদি তরল দ্রব্য ব্যতীত অস্তান্ত দ্রব্য চর্বাণ করিতে হয়। ভুক্তপ্রব্য চর্বাণকালে দম্ভবারা পিটু হয় ও লালার সহিত মিশ্রিত হইয়া অল্লনালী নামক পথে গমন করে; পরে উন্রের কিঞ্চিৎ বামভাগে থলির ক্রার স্থানে উপস্থিত হয়: এই স্থানকৈ আমাশয় বলে। আমাশয়ে উপস্থিত হইবামাত্র তথা হইতে এক প্রকার মৃত্র অন্নরদ্ উৎপন্ন হইনা উহার সহিত নিশ্রিত হন, তাহাতে পরিপাক ছইতে থাকে। এই রসকে আমাশরিক রস কছে। এই র**পে**র সহিত মিলিত হইয়া আমাশয়ের পেশীবলৈ বারংবার ইতঃস্তত চালিত ও বুর্ণিত হইতে হইতে ভুক্তমবোর কিমদংশ দ্রব হয় ও অবশিষ্টভাগ কর্দমের স্থায় হইয়া উঠে। পরে উক্ত দ্রব্য এক, ननाङ्गिक स्नीर्घ नाष्ट्रीटक व्यवन करत, এই नाष्ट्रीत नाम কুজমন্ত্র বা প্রকাশয়। এই নাড়ীতে থাকিতে থাকিতে বন্তরিশেষ হইতে নি:স্ত আরও তিন প্রকার রসের সহিত ভুক্ত জব্যের मिनन रम् ७ ७९ भरत भाककिया मगाथा रम । जामारास उत्तरत দক্ষিণ পার্থে যক্তৎ নামক এক যন্ত্র আছে, তাহা হইতে পিত্তরস নির্গত হয়। আমাশয়ের নিম্নে আড়ভাবে অবস্থিত ক্লোম নামে এক ষত্র আছে, তাহা হইতেও এক প্রকার রস নির্গত হয়। এই হুই প্রকার রস স্বতম্ব স্তব্ধ প্রণালী দিয়া আসিরা পকাশরের এক স্থানে একটা ছিত্র দিয়া নির্গত হয়। আর এক

প্রকার রস প্রাশরের গাত্র হইতে নির্গত হর। এই তিন প্রকার রস, আমাদ্যিক রস ও লালা, উহাদের মধ্যে একটীর অভাব বা অরতা হইলে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ক্রে।

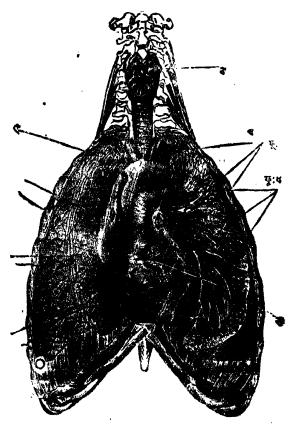
বে পাঁচ প্রকার পাচক রসের উরেথ করা গেল ভাহাদের
শক্তি একরপ নহে। থান্তরেরে প্রকৃতি অনুসারে রসবিশেবের
কার্য্যকারিতা দেখা যার। তৈলাদি পদার্থ ও মাংসের কোন
কোন অংশ পরিপাক করিতে লালার সহায়তা প্রয়োজন হয়
না। চাল, গম প্রভৃতি লালা ও অব্রের রসমুক্ত না হইলে কোন
মতে পরিপাক পায় না। কতকগুলি দ্রব্য আমাশয়িক রসে জীর্ণ
হয়। জলীয় পদার্থ আমাশয় হইতেই শোষিত হয়।

পরিপাক কার্য্য নির্কাহ হইতে হইতে থান্তের সারভাগ ক্রমে ক্রমে আমাশর ও প্রকাশর সংলগ্ন অসংখ্য নাড়ীধারা রক্তে নীত হইয়া তাহার পৃষ্টিকারিতা সম্পাদন করে। অসারভাগ মলরূপে পরিণত হইয়া বৃহৎ অদ্রে সঞ্চিত হয়, এবং সময় অফুসারে নির্গত হইয়া পড়ে।

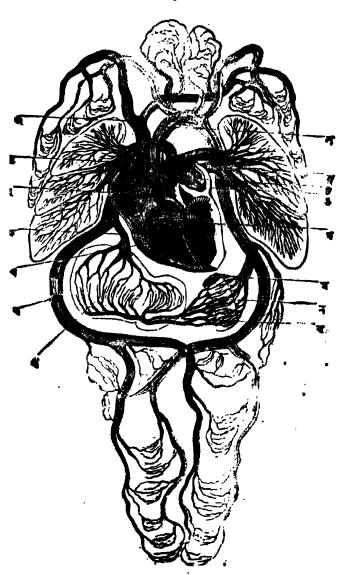
হাদয় ও শাসয়য় । ভুক জব্য রক্তে পরিণত হয়।

এই রক্ত শরীরের সর্ব্বাত্ত সঞ্চালিত হইয়া থাকে এবং প্রব্রোজনার্ত্বসারে দেহের অপচর নিবারণ ও পৃষ্টি সাধন করে। ১৯দর,
ধমনী, কৈশিকা ও শিরা রক্ত সঞ্চালনের প্রধান সাধন। রক্ত
ফুস্ফুস্, মৃত্রবল্প, কক্, যক্তং প্রভৃতির বারা বিশোধিত হইয়া
দেহরক্ষার উপবোগী হয়। ক্রমে উহাদের উল্লেখ কয়া ইট্রাতহে।
প্রথমতঃ হৃদয় ও কুস্কুসের এবং পরে রক্তসঞ্চালনের চিত্র দেওয়া
বাইতেছে।

श्रम् । क्रम्भूम्।



শারীরিক ক্রিয়া



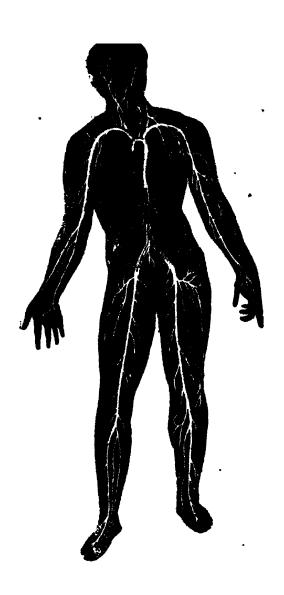
রক্ত-সঞ্চালনের ১ম চিত্রের ব্যাখ্যা।

- (ঠ) ও (র) ফুস্ফুসীর শিরা।^{*}
- (ठ) कुन्कृतीय धमनी।
- (७) ७ (१) श्रमदत्रत्र वामदकछित्रस्त्र ।
- (च) ७ (४) क्षणरत्रत्र मिन्टिक्टित्रवृत्रः।
- (अ) ও (ঝ) ছুল শিরাবর।

 ঈবৎ ক্লঝান্ত রেখান্ডলি ধমনী।

 গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ রেখান্ডলি শিরা।
- (ন) স্নামাশর, অন্ত্র প্রভৃতি।
- (ম) আমাশর প্রভৃতির ধমনী। (প) বরুং।
- (ফ) যক্কৎ হইতে বহির্নত শিরা। রক্ত-সঞ্চালনের বিতীর চিত্র ২০ পৃঠার দেব।

হানর ও ফুসফুস্ আমাদের বক্ষঃস্থালের অভ্যন্তরে অবস্থিত;
মধাস্থাল কদর ও ছই পার্দে ছই ফুসফুস্। বিশোধিত রক্ত
ফুসফুস্ হইতে আসিরা হাদরের বাম কোটরে উপনীত হয়, এবং
তথাকার শেশীবলে একটা স্থুল রক্তবাহিকা নাড়ীতে প্রেরিত
হয়। এই নাড়ী হাদরের কিঞ্চিৎ উর্দ্ধে বক্রভাবে উঠিয়া পরে
শরীরের অভ্যন্তর দিয়া নির প্রদেশে গমন করিয়াছে। উহার
করেকটা শাখা মন্তিক, হস্তপদ, পাকবন্ত প্রভৃতি স্থানে প্রেরিত
হইরাছে। সেইগুলির স্ক্রতর নানা শাখা বহির্গত হইরাছে।
এই স্থুল নাড়ী ও তাহার শাখাদিগকে ধমনী কহে। ধমনী হইতে
অতি স্প্রান্ধ প্রশাখা বাহির হইয়া শরীরের সকল অংশে ব্যাপ্ত
হইরাছে। উহারা এত স্প্রা বে, অগুরীক্ষণবন্তের সাহাব্য ব্যতিরেকে
দৃষ্টিপোচর হয় না। উহাদিগকে হৈশিকা বলা বায়।



রক্ত-সঞ্চালন। ধমনী ও কৈশিকা পথে চালিত রক্ত দেহের পোবণ কার্যো লাগে। দেহের ক্ষতিপুরণ ও বৃদ্ধিনাধন ইলার কার্যা। রক্তের পৃষ্টিকর ভাগ এই কার্যো ব্যারিত হইলে অবলিষ্ট অংশ ভিন্ন প্রকার নাড়ীবিশেষে নীত হয়। উহাদিগকে শিরা কহে। কৈশিকার অন্ত ও শিরার মূল একই, এজন্ত রক্ত কৈশিকা হইতে শিরাতে সঞ্চরণ করিতে পারে। শরীরের ক্ষয়-প্রাপ্ত অংশ শিরার রক্ত সহ বাহিত হয়।

শিরাসকল প্রথমতঃ কৈশিকার স্থায় অসংখ্য স্ক স্ক প্রণালীতে আরম্ভ হয়। ইহারা পরপ্রে মিলিভ হইয়া ক্রমশঃ বিদ্যালগার প্রাপ্ত হয়। এইরূপে ইহাদের উত্তরোত্তর মিলনে অবশেষে তৃইটী মাত্র বৃহৎ শিরা উৎপন্ন হয়। একটী মস্তক হস্তম্ব ও বক্ষংস্থল হইতে, অপরটী উদর ও পদাদি নিম্ন প্রদেশ হইতে বক্ত গ্রহণ করিয়া সদমের দক্ষিণ কোটরে প্রেরণ করে। শিরাস্থ রক্ত হৃদ্ধে আসিবার অব্যবহিত পূর্বে খাল্ল দ্রব্যের রসের স্থিত মিশ্রিত হয়। শরীরের প্রায় স্ব্রেই শিরা ও ধ্যনী পাশাপাশী হইয়া অবস্থিত।

ধমনীর রক্ত উজ্জল লোহিতবর্ণ, শিরার রক্ত কাল। এইরূপ বর্ণের বিভিন্নতা, গুণের বিভিন্নতাবশতঃ হইরা থাকে। ছুই প্রকার রক্তের ভিন্ন ভিন্ন উপাদান; তন্মধ্যে ধমনীর রক্তে জন্ন-জনক বায়ু ও শিরার রক্তে অঙ্গারক বায়ুর আধিক্য নিরূপিত হইরাছে। রক্তে অঙ্গারক বায়ুর আভিশ্বা ও অন্নজনকের জন্মতা হইলে প্রাণবিয়াপ হয়। রক্ত শিরা হইতে ক্লরের দক্ষিণ কোটরে আসিবামাত্র একটা বৃহৎ মুস্মুসীর ধমনী দিরা মুস্কুদে প্রেরিত হয়, এবং তাহার শাপা প্রশাধা দিরা মুস্কুদের সর্বানে বাাপ্ত হয়।

कृतकृत छुटेंगे ; पिक् । अ ताम । पिक कृतकृत क्षाद्वत দক্ষিণ পার্ছে এবং বামটী হাদরের বামে অবস্থিত। দক্ষিণ কুসকুস অপেকায়ত বৃহৎ। মৃসমূস সহস্র সহস্র কুদ্র বায়ুকোবসংযোগে গঠিত। নি:খাস গ্রহণ করিলে, বায়ু উভর কৃসফুসে যাইয়া বায়ু-কোবগুলিকে বায়পূর্ণ করে। বায়ুকোষের গাত্রে ফুস্ফুসীয় धमनीत अमःथा किनिका वााश्व आहि। এই मकन किनिकात গাত্র ভেদ করিয়া বায়ুস্থ অমুক্তনকবাষ্প রক্তের সহিত মিলিড হয়, এবং রক্তস্থ দৃষিতপদার্থসকল বায়ুকোষ পণে বহির্গত হয়। মঞ্বিক বায়ুর বিনিময়ে বায়ুস্থিত অন্তজনক রজে গৃহীত হইয়া উহার উজ্জল লোহিত বর্ণ সম্পাদন করে। অন্তম্ভানক সমাগ্রে বকু বিশোধিত হইলে কুসকুসের অসংখ্য 🕶 শিরা পণে আসিয়া পরিশেষে চারিটী প্রধান শিরা দিয়া হৃদয়ের বাম কোটরে উপ-নীত হয়, এবং হৃদয়ের পেশীবলে পুনরায় ধমনী পথে চালিত হইয়া শ্রীবপোষণ কার্যো ব্যাপ্ত হয়। বিশোধিত র**ক্ত সদয়ের** বাম কোটর হইতে প্রেরিত হইয়া তথার প্রত্যাগমন করিতে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহার নাম রক্তসঞ্চালন। ইংরেজেবা উহাকে বক্তের চক্রভ্রমণ বলিয়া থাকেন।

সাদ কার্য। নি:খাস পরিত্যাগ কালে ফুস্ফুস্ চইতে বে বার্ নির্গত হর, তাহার উপাদান বিশুদ্ধ বায়ুর উপাদানের জ্ঞার নহে। বিশুদ্ধ বায়ুর ৫০০০ ভাগে, ছই ভাগ দ্যুর অসারক বায়ু পাকে; কিন্তু প্রশ্বিত বায়ুর ১০০ ভাগের মধ্যে ৩।৪।৫।৬

দ্বে সকল নাড়াখারা হৃদরে রক্ত আনীত হব, তাহাদিগকে শিরা ও বদারা রক্ত হৃদর হইতে শরীরে প্রেরিত হর তাহাদিগকে ধর্মনী কহা বার । এইজভ হণর হইতে বে নাড়ী খারা। ধূবিত রক্ত কুস্কুনে প্রেরিভ হুইরাছে, ভাহাকে ধর্মনী ও কুস্কুন্ হইতে বে দুই নাড়ী ধিরা বিশোধিত রক্ত কুল্ফে আসিভেছে, ভাহাদিগকে শিরা বলা গেল।

ভাগ এই বাষু অবধারিত হইতেছে; এতদ্বির উহাতে প্রচুর পরিমাণে জলীর বাশা, কিরন্তাগ এমোনির। ও নানাপ্রকার জান্তব পদার্থ দেখা বার। শেবোক্ত পদার্থ জনিত তুর্গক সচরাচর অনেকে অফুডব করিরা থাকিবেন। এইরূপ পরিবর্ত্তন বাযু দারা আর নিশসন কার্যা নির্মাহ হইতে পারে না। দার্ম অলারক বাযু ও বিষাক্ত জান্তব পদার্থের পরিমাণের বৃদ্ধি এবং অমজনকের পরিমাণের হ্রাস হওরাতে উহা প্রাণ নাশক হইয়া উঠিয়াছে।

এক্ষণে জিজ্ঞান্ত হইতে পারে, কি প্রকারে উক্ত বিবিধ অভিনব দৃষিত পদার্থ কুস্কুকুকুতে বহির্গত বায়ুতে উপস্থিত হইল। শরীরের মধ্যে প্রবেশকালে বায়ুতে এ সকল পদার্থ প্রায়ই ছিল না, স্থতরাং ভাহারা দেহের অভ্যন্তরে রাসায়নিক কার্যাবিশেষ ধারা উৎপন্ন হইয়াছে; ইহা অবশ্র স্বীকার করিতে হইবে।

যক্ত ও প্লীহা। আমাদের শরীরের নিশুরোজনীর কিংবা দ্যিত পদার্থ যে, কেবল ফুস্কুস্ দিয়া বহির্গত হয়, এরপ নহে। উহা বক মূত্রগত্র প্রভৃতি যয় দিয়াও বহিন্ধত হইয়া থাকে। আমাদের যয়ত যয়ও এই কার্য্যের উপবোদী। আমাশের, মীহা, ক্লোম ও অয় হইতে অসংখ্য ক্রম্ম ক্রম্ম শিরাসমূহ সাক্ষাং সম্বন্ধ ফলরাভিমূখে রক্ত প্রেরণ না করিয়া, একটা ছল শিরাপথে যয়তে আনিয়া থাকে। ২০ পৃষ্ঠার চিত্রের প্রতি দৃষ্টি করিলে এ বিষয় বোধগম্য হুইবে। এই শিরার নানা শাখা প্রশাখা হায়া য়য়ত্রের সর্কান্থানে রক্ত প্রেরিভ হয়। এবং তথা হইতে অবশেষে বাল শিরাপথ দিয়া হলরে উপনীত হয়। ঐ রক্ত বয়তে থাকিতে থাকিতে তাহা হইতে শিরুরস বাহির হয়। শিস্তরস পরিপাক কার্যের সহায়তা করে। শিক্তরসের কির্মংশ

মলের সহিত নির্গত হইরা যার। রক্তের যে আংশ পিন্তরসরূপে বহির্গত হয়, সক্তের পীড়া হইলে তাহা রক্তেই থাকিরা যার, তাহাতে সমস্ত শরীর হরিটো বর্ণ ধারণ করে।

প্লীহা ও বক্কত পরম্পরের যেরূপ সম্বন্ধ ভাহাতে বোধ হয়, প্লীহা দারা যক্তের কার্গ্যের অনেক সাহায্য হয়। ফলতঃ এই হরের মধ্যে একটার রোগ জন্মিলে, প্রায়ই অপরটার রোগ জন্মিয়া থাকে। প্লীহা দারাও রক্তের পরিবর্ত্তন সাধিত হয়।

ুদ্বিতীয় অধ্যায়।

थामा ।

আমরা যাহা আহার করিয়া থাকি তাহার সারভাগ রক্ত রূপে পরিণত হইয়া শরীর পোষণ করে। অতএব যে সকল পদার্থ বারা শরীরের পৃষ্টি সাধন হইতে পারে, সেই সকল পদার্থই আমাদের থাছা। চাল, ডাইল, গম, দ্বত, মাংস, মাছ, আলু, তুধ, চিনি, তরকারী, ফল প্রভৃতি যে সকল দ্রবা আমরা সচরাচর আহার করিয়া থাকি, তৎসমূদারের পৃষ্টিকারিতাগুণ থাকাতেই তাহারা উৎকৃষ্ট থাছ মধ্যে পরিগণিত হইয়াছে।

থাদ্যের আদর্শ। শিশুগণ মাতৃত্তক্ত পান করিরা পরিপুই ও পরিবর্জিত হইরা থাকে; বর্মাবৃদ্ধি সহকারে অক্তবিধ আহারের প্ররোজন হর। তথন আর ওদ্ধ হুধের উপর নির্ভর করিশে চলে না। কিন্ত হুগে বে সকল উপাদান থাকাতে ভদ্ধারা শিশুশরীরপোষণ হয়, ভৎসমুদ্ধ নিরূপণ করিলে বে ক্রিয়ৎ-পরিমাণে পূর্ণগ্রহাদিপের থাড়ের প্ররোজনীয় উপাদান হির করা বাইতে পারে তালার সন্দেহ নাই। এই নিমিত্ত ইউরোপীর পণ্ডিতেরা ত্থকে আদর্শ ছির করিয়া থাছের গুণাগুণ বিচার করিয়াছেন। ১০০০ ভাগ মাতৃস্তক্তে নিম্নলিখিত পরিমাণে করেক প্রকার উপাদান প্রাথ হওলা বার।

জন	•••		444		(5)
ছाना रा	প্ৰিরময়	नमार्थ	34		(-)
শর্করা	***	•••	88	•••	د)
ভৈলময়	भगार्थ	•••	27		(8)
নানাবিধ	প্ৰি ল প	मार्थ	>		(e)

এই পাঁচ প্রকার পদার্থের মধ্যে জল এবং লবণ, চুণ প্রভৃতি থনিজ দ্রবা, আমরা পৃথকরূপে থাতের সহিত প্রয়োজনমত মিশ্রিত করিয়। লইতে পারি; অনেক সময়ে তাহারা থাতের সহিত শ্বতঃই মিশ্রিত থাকে। তুগ্ধের যে অংশ দ্বারা পনির বা দ্বানা প্রস্তুত হয়, তাহাঁকে পনির্ময় পদার্থ বিলয়া উল্লেখ করা গেল। উহাতে যবকারজনক বিল্পমান আছে; এজল উহাকে যবকারজনক-বিশিষ্ট বলা যাইতে পারে। অবশিষ্ট কয়েরক প্রকার উপাদান যবকারজনক-বিহীন। হুগ্ধে যে পাঁচ প্রকার উপাদানের উল্লেখ করা গেল তাহা সকল প্রকার থান্ধ দ্রব্যে সমান পরিমাণে ও একাকারে পাওয়া যার না। যবকারজনক বিশিষ্ট উপাদান,—পক্যাদির ডিছে, মাংসে এবং গম চাল ভাল প্রভৃতি শক্তে পাওয়া যার। শর্করা দারা শরীরের যে কার্যা নির্কাহ হয়, চাল, গয়, সাঞ্জ, আরোকট প্রভৃতির গুলুভাগ পরিপাক হইরাও সেই কার্যো লাগে। শর্করা এবং চাল গম প্রভৃতির বেত্সার একলাতীয় পদার্থ বলা যাইতে পারে।

তৈলমর পদার্থ জনেক থান্তে স্বতঃই আছে। এতদ্ভিন্ন প্রয়োজন মতে উহা থান্তে মিশ্রিত করিয়া লওয়া যায়।

বে পাঁচ প্রকার পদার্থের কথা লেখা হটল ভাহার কোনটার অভাব হইলে শরীর রক্ষা হর না। বদি গম বা চালের খেতসার অথবা যবক্ষারজনক-বিশিষ্ট ভাগ পৃথক করিয়া কোন
ব্যক্তিকে কেবল ভাহার অবশিষ্ট ভাগ রন্ধন করিয়া খাওয়ান বায়,
তাক্ষা হইলে ভাহার শরীর পরিপুট হয় না। কেবলমাত্র মাংস
খাইয়া শরীর রক্ষা করাও কঠিন। ছয় বাতীত এমন কোন দ্রবা
নাই, কেবল যাহার উপর নির্ভর করিয়া দীর্থকাল শরীর ধারণ
করা যায়। শভাদির মধো গম প্রধান। পুষ্টিকর বলিয়া গম
অনেক দেশে বাবহাত। উহাতে তৈলের ভাগ না থাকাতে
আমরা মৃত সংযোগ করিয়া রুটি বা লুচি প্রস্তুত করিয়া থাকি।
ইউরোপীয়েরা পাউকটীর সহিত মাথন খাইয়া থাকেন।

আমরা যে সকল দ্রব্য আহার করি, তাহার সারাংশ দারা
শরীরের ক্ষরপ্রাপ্ত অংশ পুননির্দাত হয়। চাল, গম প্রভৃতির
শেতসার শর্করা এবং তৈলমর পদার্থেঃ বে অংশ শরীরের কার্য্যে
লাগে, তাহা শরীরের অভ্যন্তরত্ব অল্পন্সকরে। বিভাগ উদ্ভাবন
করে। স্বতরাং এইগুলিকে কোন কোন রসায়নবেন্তা তাপউদ্ভাবক বলিয়া উদ্লেশ করেন। এই গুলিতে অলারের ভাগ
অধিক বলিয়া কথন কথন অলার্মর গান্ত বলিয়া অভিহিত হয়।
মাংস, হানা, ডিম্ব প্রভৃতি দ্রব্যে বক্ষারক্ষনক কিন্তুমান
আহে, এই অন্ত এইগুলি বক্ষারক্ষনক্ষয় খান্ত বলিয়া প্রসিদ্ধ।
বক্ষারক্ষনক শ্রীরের পেশী ব্রের একটা প্রধান, উপাদান।
বে পান্তে উক্ষ পদার্থ নাই, তাহা থাইলে পেশীগুলি চুর্জল হইরা
পিন্তে গ্রের্থ অধিক দিন উন্থার ক্ষভাব হইলে শরীয় রক্ষা হর না।

অন্ধার ও যবক্ষারজনকমর পদার্থই আমাদের প্রধান শান্ত।
কিন্তু জল, লবণ. লোহ প্রভৃতি উপাদান উদরস্থ না করিলেও
অমরা জীবনধারণ করিতে পারি না। বায়ু হইতে আমরা যে
অমজনক বাষ্প গ্রহণ করি, তাহাও রজের সহিত মিলিত হইরা
শরীরপোষণ কার্য্যে লাগে। অতএব বায়ু আমাদের প্রধান
থান্তের মধ্যে পরিগণিত জল, শরীরের সকল অলেই বিশ্বমান আছে; লবণ লোহাদি,—রক্ত, পেনী প্রভৃতিতে দৃষ্ট ইর;
চূণ প্রভৃতি কঠিন থনিজ্ঞবা দারা অন্থি নির্দাণ হর। অলারময়
পদার্থ দেহের সর্ব্বর্তই প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাংস, ডিম্ব ও ছানা
যবক্ষারজনকমর পাত্তমধ্যে প্রধান বটে, কিন্তু উহাদেরও ১০০
ভাগের মধ্যে ৫২ ভাগ অক্ষার ও ১৬ ভাগ মাত্র যবক্ষারজনক।

কুটা। দেহ ভ্রমণ করিতে করিতে রক্তের পৃষ্টিকর্মণ পদার্থ শরীরের কার্য্যে বিনিযুক্ত হইয়া গেলে, নৃতন পদার্থের প্রয়েজন হওয়াতে কুধা উপস্থিত হইয়া আমাদিগকে আহার গ্রহণে প্রবর্তিত করে। আপাততঃ বোধ হয় যেন পাকবদ্ধই কুধার স্থান, কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। কুধা সর্ব্যশরীর ব্যাপী। উপবাসের পর আহার করিলে তৎক্ষণাৎ অনাহারের ক্লেশ যায় না। যে পর্যান্ত অরের কিয়দংশ পরিপাক হইয়া রক্তে মিলিত না হয়, ততক্ষণ কোন মতেই শরীর স্কল্ব হয় না।

কাহারও বা আহার গ্রহণের অরক্ষণ পরে কাহারও বা আধিকক্ষণ পরে ক্ষা উপস্থিত হয়। পূর্ণবর্ম অপেকা শিশু ও বালকদিনের ক্ষা শীম হইতে থাকে; কারণ এই সময়ে শরীরের শীম শীম বৃদ্ধি হইতে থাকে, এই বৃদ্ধি ও দেহের জীণ সংখ্যার উভরের জন্তই খাছের গ্রেম্বন। সরীক্ষা ও মংক্ষ অপেকা শক্ষী ও গুলুগারী জীবের ক্ষা সম্বর হয়। মন্ত্র প্রাকৃতি বে সকল জীবের রক্ত উঞ্চ, শীত হইলে তাহারের ক্থা কৃত্বি হয়। সরীহুণ প্রভৃতি শীতণরক্ত বিশিষ্ট জীবগণ শীতকালে প্রার কৃষিত হয় না, এবং অধিক শীতবোধ হইলে তাহারা এক কালে আহার গ্রহণ করে না। তৃণশন্তাহারী ছীব অপেক্ষা নাংশাদ জাবগণ অধিককাল অনাহারী থাকিতে পারে। কলতঃ পরিশ্রম, শীতোক্ষতা, বরঃক্রম, অত্যাদ প্রভৃতি কারণে কৃথা-কালের তারত্যা হইয়া থাকে।

দীর্ঘকাল মনাহারী ব্যক্তিদিগের মৃত্তি অতি ভয়কর; শরীর দীর্গ, মুখনী বিবর্গ, গণ্ডদেশ ক্ষাণ ও দেহ ক্রমে রক্তরীন হইরা গড়ে। উদরে সাতিশর যাতনা অমুভূত হয়, ও প্রায়ু বন্ধের অন্থিরতা বশতঃ অনেকে উন্মন্তের স্তায় হইরা পড়ে, কিছু জিজ্ঞাসা করিলে একমাত্র উত্তর দের "আমরা কুখার মরিতেছি।" অক সঞ্চালন অতি কটকর হর, কোন কার্য্যে উত্তম পাকে না, উদরাব্রের ক্ষন্তও হতভাগ্যেরা কর্ম করিতে চাহে না। চর্মা শুরু ও ক্ষন্ত হইরা বার এবং তাহা হইতে আইনের স্তায় পরার্থ উঠিতে থাকে। ক্রমে মুখে ও দল্পের মাজিতে ক্ষত দৃষ্ট হয় এবং সর্বান্ধ হইতে এক প্রকার পচা গ্রু নির্গত হইতে থাকে। বৃদ্ধিক্তিও ক্রমে অন্তর্হিত হয় এবং দিজাভাবে হতভাগ্যেরা সাজিশর কট পার। থায় ও পানীর শৃত্ত থাকিলে ৪।৫ দিন, এবং শুরু থাজিকে কুথা সহু করিতে পারে না, এবং অনাহারী থাকিলে ভাহারা সহসা কাতর হইরা পটেছা।

পরিমিতাহার। কি পরিমাণে কি কি মান্য আহার কলিলে শরীর সবল থাকে, তাহা বিবেচনা করা কর্তরা। এ বিষয়ে অজ্ঞাসই প্রধান।কোন ব্যক্তি অধিক পরিমাণে আহার করিয়া পরিপাক করিছে পারে; অন্ত ক্তেহ তংপরিমাণে ধাইলে ভৎক্ষণাৎ পীড়িত হইরা পড়ে। এক ব্যক্তি বে দ্রব্য থাইরা হছও প স্বল থাকে, অস্ত ব্যক্তির পক্ষে তাহা বিবের স্তার অনিউকারী হইতে পারে। কিন্তু স্চরাচর অনেকেই অতিভোজন করিরা ক্লেশ পাইরা থাকে। তাহারা বিবেচনা করে, বে পর্যান্ত উদর ক্লীত হইরা না উঠে, ততক্ষণ আহার করা কর্ত্ব্য। এরূপ বিবে-চনা মূর্ণতা বশতই হইরা থাকে। যাহা হউক, ধীরে ধীরে চর্ক্ণ করিরা আহার করিলে, কুধা শান্তি হইল কি না, তাহা অনারাসে বুঝা বাইতে পারে। তাড়াতাড়ি করিয়া থাইলে অর সমরে অধিক অর উদরত্ব হয় বটে, কিন্তু তাহা হইলে যে শীন্ত শীন্ত শরীরপোষণ হয়, এরূপ নহে। কথন কথন এদেশের স্ত্রীলোক-দিগের অক্সভাদোষে শিশুরা অভিভোজন করিয়া পীড়িত হয়।

অনেক বলবান ব্যক্তি অপেকা ক্ষীণকার ব্যক্তিরা অধিক আহার করে। তাহার কারণ এই, পূর্ব্বোক্ত লোকেরা বাহা কিছু খার তাহা সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয়, স্থতরাং জাহার সারাংশ শরীরের কার্যো লাগে; কিন্তু ওদরিকের পাক্ষর পরিপাক শক্তির জভাবে খাল্প পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না। উহারা অনেক দ্রব্য উদরস্থ করিয়াও অনাহারীর স্তার হুর্বল হইয়া পড়ে।

পরিমিতাহারী লোকেরা দীর্ঘজীবী হয়। প্রসিদ্ধ পার সাহেব ১২০ বংসর বরঃক্রম কালেও নবকুমারের মুখ দেখিরা-ছিলেন, এবং ১২২ বংসর কাল পর্যান্ত স্থান্থারৈও পূর্বৃদ্ধি-শক্তি সহকারে রাজসভার উপনীত হন। তিনি বে কঠিন নিরমে বংকিঞ্চিত আহার করিতেন, রাজবাটীতে ভাহার জন্ধ-আরে ব্যতিক্রম হওরাতে এক বংসরের মধ্যে মৃত্যুমুখে পতিত হন। কেহু কেহু বাজি রাশিরা অধিক আহার করিরা প্রীড়িত-ইর্মা কেহু বা করিপ করিরা মরিরা গিরাছে। বংশক্ষারারী হইরা আহার করিলে অজীর্ণ, বমন, প্রভৃতি রোগ হইবার সম্ভাবনা। পীড়াকালে গুরুপাক জব্য আহার করিলে তাহা জীর্ণ হর না। ভূকজ্বা করেক দিন এমন কি করেক সপ্তাহ পর্যন্ত অপরিবর্তিত ভাবে উদরে অবস্থিতি করিতে পারে। এজন্ত পীড়াকালে আহার বিবরে সতর্ক হওরা উচিত।

খাদ্যের পরিমাণ। একণে জিজ্ঞান্ত হইতে পারে কি পরিমাণে আহার করা উচিত ? যদি সকল বাক্তির শরীর সমান হইত ও সকল অবস্থার সমান থান্তের প্রয়োজন হইড তাহা হইলে এই প্রশ্নের উত্তর সহজ হইত। শরীরভেদে ও শরীরের অবস্থাভেদে আহারের পরিমাণ ভেদ হইরা থাকে; এই নিমিত্ত সকল ব্যক্তির উপযুক্ত পরিমাণ স্থির করা দূরে থাকুক, এক বাক্তির সকল সময়ের উপযুক্ত পরিমাণ নিরূপণ করাও ত্বন্ধর। বহুদংখ্যক লোকের আহার দেখিয়া গড় পড়তা করিলে যে পৃথক্ পৃথক্ ব্যক্তির উপযুক্ত পরিমাণ জানা বায়, এরপ নহে। প্রসিদ্ধ সূই কর্ণারো প্রথম বয়সে অনেক অনিয়ম করিয়াও শেষে প্রভাহ দেড় পোয়া শুক্ত খাল্পদ্রক্য রন্ধন করিয়া খাইয়া ১০০ বৎসর বয়সে গতাস্থ হন। কিন্তু এক্লপ অল্লাহারে যুবকেরা শরীর রক্ষা করিতে পারে না। শীতকালে এবং শীতপ্রধান দেশে অধিক আহারের প্রয়োজন হয়, আর অলস অপেকা শ্রমনীবী লোকে অধিক আহার করিয়া থাকেনা ংবে পরিমাণে আহার করিলে পূর্ণবয়ন্ত্রিগের সূচরাচর চলিতে পারে, তাহার বিবর নিয়ে লিখিত হইল। বালকেরা ইহা অপেকা च्यत পরিমাণে অন্ন গ্রহণ করিবে, किन्तु অধিক পরিমাণে ছগ্ধ পান করিবে।

আহার করিবার অবাহিত পরে অধিক ধাইরাছি বলিরা

বোধ চইলে অভিরিক্ত আহার করা হইরাছে মনে করিতে হইবে।
কিছু কুথা রাখিরা খাওরা ভাগ। ভাহা হইলে অজীর্ণ রোগে
কেল পাইতে হয় না।

কত মন্ত্র পরিষাণে আহার করিলে জীবন ধারণ করা বার, তাহা একণে এক প্রকার অবধারিত হইরাছে। বংকালে, পারিসানগর অর্থাণদিগের বারা অবরুদ্ধ হইরাছিল, তথন প্রত্যেক বাজিকে প্রত্যহ পাঁচ ছটকে কটা ও আধ ছটাক মাত্র মাংস প্রসত্ত হইত। তৎকালে উহাতে কোন অপকার দেখা বার নাই। পরিপ্রমের তারতম্যান্ত্রসারে থাজের পরিমাণ ভেদ হইরা থাকে। ডাক্তার বিথবি নানাবিধ পরীক্ষা করিয়া এ বিষয়ে নিম্নবিধিত তালিকা দিয়াছেন। অভ্নত্তিব বারা তত ওকা বা আর্ছ ছটাক্ষ ব্রিতে হইবে।

প্রাত্যহিক খাদেরে পরিমাণ।

	যব ক্ষারজনক্ষয়	অসারষদ্ধ
च्यम गाङ्	4,61	3,63
সামাভ পরিভ্রী "	8 (0	38.08
অভি পরিশ্রমী "	4.43	P4,82 ·

খালের পরিমাণ কম বা অমুপযুক্ত হইলে রক্তের লোব, ভেষ, রক্ত আমাশর প্রভৃতি রোগ ক্ষের। কারাগারত বাজি, ও চুর্জিক প্রকীড়িত জনগণের মধ্যে অনেকে সমরে সমরে এই সক্ষা রোগপ্রত হইলা থাকে। যুদ্ধকালে উপযুক্ত থাভ না পাইলে। সৈনিক্রিগেরও ইনুশ অবস্থা ঘটে।

বলনেশের ভদ্রশোকের নগ্যে জনেকে প্রভাহ ছই বেলার আাধসের বা তিন পোরা চাউলের ভাত ও এক ছটাক বা আৰু পোরা ভাল ও কিঞ্চিৎ সংখ্য, ছব ও তরকারি বাইরা পরিভৃত্ত ক্ষ। একণে অনেক ডাক্তারের মন্ত এই বে, মংক্ত বা মাংসের পরিমাণ বৃদ্ধি করিলে শরীর পোবণ কার্যা উৎক্রইতর রূপে সম্পা-দিত হর এবং শরীরের আন্তরিক বলও বৃদ্ধি পাইতে পারে।

আহারকালে পরিপ্রায় । আয়াদের শরীরের রে আর্
বর্ণন চালনা করা বার, তথন দেহত্ব রক্ত ভদভিমুখে অধিক পরিমাণে ধাবিত হর। আহার করিবামাত্র পাকত্বনীর কার্যারন্ত
হর; তথন উহাকে সামর্থ্য প্রাণান করিবার নিমিন্ত তৎপ্রদেশে
অধিক পরিমাণে রক্তের গতি হয় কোন মতে এই গভির
ব্যাঘাত হইলে পরিপাক কার্যারন্ত ব্যাঘাত হইরা উঠে। আভএব
আহারকালে বা তাহার অবাবহিত পরে, শারীরিক ও মানসিক
পরিশ্রন করিলে অক্সবিশেষে বা মন্তিকে রক্তের অধিক প্রশ্রোজন
হওরাতে, উহা উচিত পরিমাণে পাক্ষর্যন্ত গমন করিতে পারে
না, স্কুতরাং পরিপাক কার্যান্ত স্থলরক্রণে সম্পার হর না।
আহারের অবাবহিত পূর্বে পরিশ্রম করিলে, রক্ত বে সকল আলের
ক্ষতি পূরণে নিযুক্ত থাকে, তাহা হইতে সহসা পাক্ষর্য্যে করিরা
আসিতে পারে না, স্কুতরাং অনিষ্ট হয়। অতএব আহার করিবার আধ ঘণ্টা পূর্বে ও পরে এবং আহার কালে কোন শুকুজরুপরিশ্রম করা অবিধের।

রন্ধন ও ভোজন। খাছ ত্রব্য পরিপাকের উপবৃক্ত করিবার জন্ত আমরা রন্ধন করিরা থাকি। কাঁচা চাউল সহজে পরিপাক হর না, কিন্তু ভাত অনারাসে পরিপাক করা যায়। বন্ধন হারা চাউল ও গমের বেতসার প্রথণাচ্য হইরা উঠে, বব-ক্ষারজনক বিশিষ্ট ভাগ কোমল হর, এরং তৈলামি অমাট হইরা কার। আর প্রভৃতি করেকটা পক ফল রন্ধন না করিলেও থাওলা নার, কারণ ভাহারা প্রেক্টি, স্থাপক হইরা গ্লাকে। আমরা প্রথমতঃ রন্ধন ও পরে দক্তবারা চর্ক্রণ করির। পরিপাক কার্ব্যের সহারতা করিয়া থাকি। চর্ক্রণ করিবার সমন্ত্র থাজের সহিত লালা মিশ্রিত হইয়া তাহার অনেক রূপান্তর করিয়াঃ থাকে। ভাত ও ফটির খেতসার যে লালা সংযোগে শর্করার স্থার হইয়া থাকে, তাহা স্বাদ্বারাই অফুভব করা যার। অতএব রন্ধনকালে অর যাহাতে অপক না থাকে এবং চর্ক্রণ সমরে, যাহাতে স্ক্রেররপে পিষ্ট ও লালামিশ্রিত হয়, তবিষয়ে মনোযোগীঃ হওয়া উচিত। যাহারা তাড়াতাড়ি করিয়া ভোজন করে তাহা-দিগকে এ বিষয়ে গুরুতর অপরাধী বলিতে হইবে।

পরিপাক জিয়ার সাহায্যই রন্ধনের প্রধান উদ্দেশ্র। কিন্তু
মুর্ভাগ্যবশতঃ উহাতে এত কারুকরি উপস্থিত হইরাছে ও হইতেছে, বে তাহার উল্লেখ না করিয়া ক্ষান্ত থাকিতে পারিলাম
না। রন্ধন সময়ে স্বত এবং মরিচ, এলাচি, লবক্ষ, দারুচিনি,
পলাপু প্রভৃতি নানা মসলা অধিক পরিমাণে খাজে সংযুক্ত
হওরাতে তাহার গুণের এত প্রভেদ করিয়া কেলে বে তাহা আর
সহক্ষে পরিপাক করা যায় না। অধিক পরিমাণে খাইলে পিপাসা
উপ্স্থিত হয়, এবং পাক্যয়ের অভ্যন্তর প্রপীড়িত হওরাতে নানা
রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে। পলার প্রভৃতি স্থতমসলাযুক্ত দ্রব্য
গ্রীমপ্রধান দেশে অধিক পরিমাণে সন্থ হইবার নহে। অধিক
পরিমাণে মুত বা তৈলযুক্ত দ্রব্য ল্যাণ্ল্যাণ্ড প্রভৃতি মেক্রসন্ধিতিত
নীতক্ষধান দেশে বিশেষ উপকারী। সেখানে উহা ধারা বেমন সহক্ষে
শারীরিক তাপরক্ষা ও নীতনিবারণ হয়, এমন আর কিছুতেই হয় না।

অধিক মদলাযুক্ত দ্রব্য থাইতে গেলে আর একটা দোব হইরা থাকে। মদলার লোভে অনেকে অপরিমিত ভোজন করিরা বদেন। এরপ করা নিডান্ত অন্তার। অধিক মদলাযুক্ত ক্রব্য থাওরা অবৈধ বলিরা বে স্বাদগন্ধপৃষ্ঠ মৃতিকাবৎ ক্রব্য আহার করিতে হইবে এমত নহে। বাহা থাইতে স্থৃনিছা হর, ভাহা পরিপাক করা কঠিন।

আমরা অনেক দ্রব্য তৈল বা স্থত দিয়া ভাজিয়া খাই। কোন কোন দ্রব্য সিদ্ধ করিলে অনারাদে পরিপাক করা যার, কিছ ভাজিলে প্রায় কুপাচ্য হইয়া উঠে। এজস্ত চুর্বল শরীরে কোন কোন ভাজা জিনিষ খাওয়া অবৈধ। খাইলে অজীণ বুক-জালা প্রভৃতি উপদ্রব উপস্থিত হয়।

প্রত্যাহ এক দ্রব্য থাইলে আহারে অক্ষচি হয়, এজস্থ আবশুক পরিমাণে আহার করা যায় না; স্থতরাং শরীর পৃষ্টিহীন ও তুর্বাল হইয়া পড়ে। এই কারণে মধ্যে মধ্যে থাত পরিবর্ত্তন করা কর্তবা। আমাদের দেশের শাস্ত্রকারেরা ভিন্ন ভিন্ন তিথিতে যে বিশেষ বিশেষ দ্রব্য থাইতে নিষেধ করিয়া গিয়াছেন, বোধ করি তাহার উদ্দেশ্য এই। এতন্তিয় একাদশী, পূর্ণিমা ও অমাবস্থার লঘু আহারের যে বাবস্থা আছে, তাহাও যুক্তিসঙ্গত।

খান্ত দ্রব্য নিতান্ত শীতল বা উষ্ণ হইলে পরিপাক কার্য্যের ব্যাঘাত জন্মে, এবং তাহাতে পাক্ষত্র সকল হর্বল ইইয়া পছে। আহারান্তে বখন আমাশরের কার্য্য হইতে থাকে, তৎকালে অধিক পরিমাণে শীতল জল, বরফ বা বরফজল পান করিলে আমাশন্তিক রসের শক্তির হ্রাস হয় এবং পাক্ষত্রাভিমুখে উচিত পরিমাণে রক্তের গতি হইতে পারে না, স্থতরাং অজীণ দোষ জ্মিয়া গায়।

পরিপাক কাল। পরিপাক কার্য্য সম্পূর্ণ হইতে অন্ততঃ ৩।৪ ঘণ্টা কালের প্ররোজন। কিন্তু কেহ ২৩০ ঘণ্টা অন্তর কিছু কিছু আহার করিয়া থাকেন। এইস্কুপ করাতে পাক্ষপ্রসকল বিশ্রামাভাবে তুর্জল হইয়া বার। পরিপাকাক্তে

২ ঘণ্টাকাল বিশ্রাম না পাইলে বন্ধগুলি পুনরার সভেজ হইরা উঠে না। অন্তঞ্ব একবার আহার করিলে ভাহার ৪।৫ ঘণ্টা মধ্যে বিভীরবার আহার করা অনুচিত।

এদেশে অনেক অধিক বয়য় ছাত্র এবং আফিনের কর্মচারী প্রাত:কালে ৯ টা বা ১০ টা বেলার মধ্যে একবার পূর্ণমাত্রার আহার করেন, পরে বিছালর বা কর্মস্থান হইতে গৃহে প্রভাগত হইরা কিছু জলথাবার গ্রহণ কবেন এবং প্নরায় রাত্রিকালে পূর্ণমাত্রার আহার করেন। এরপ বন্দোবস্ত এদেশের কার্যপ্রালী ও গার্হস্থা নিয়মাবলীর অমুমারী বটে কিন্তু শিশুদিগকে উপরিউক্ত তিনবার ব্যতীত অস্ত সময়েও আহার দেওয়া আবশ্রুক। উহাদিগকে প্রত্যুয়ে একবার এবং মধ্যাছে একটা বেলার সময় একবার কিছু খাইতে দেওয়া কর্ত্ব্য। বয়স, অবস্থা ও পরিশ্রম জেদে আহারের বন্দোবস্ত হওয়া উচিত। কোন এক নিয়মে সকল ব্যক্তির চলিতে পারে না। এদেশের উচ্চজাতীয় হিন্দু বিধবা এবং উত্তরপশ্চিমাঞ্চলের কোন কোন লোক প্রত্যুহ একবার মাত্র আহার করেন। অধিক বয়দে এরপ অন্ত্যুহ একবার মাত্র আহার করেন। অধিক বয়দে এরপ অন্ত্যুস করিলে অনেকের সম্ভ হয় বটে কিন্তু শৈশব ও বাল্য কালে ইহাতে শরীর রক্ষা হয় না।

মাংস ভোজন। আমরা মাংস ভোজন না করির।
অনারাসে দীর্ঘজীবী হইতে পারি। অক্সান্ত থান্ত ক্রেরে শরীর
রক্ষার -প্ররোজনীর উপাদান সকল পাওয়া বার. স্ক্রেরাং মাংস
না থাইলে শরীর রক্ষার কোন ব্যাঘাত হর না। কিন্তু মাংস
অতিশর প্রক্রির এবং উহাতে ববক্ষারজনকমর পদার্থ বে ভাবে
বে পরিমাণে আছে, ভাহাতে কেন্দ্রনির্দ্ধাণকার্য্য সহজে কন্সাধিত
কুইরা থাকে। মাংল সহজে জীর্ণ হর। কোন ক্রেনে গলীর ডিছ

ও চ্ছ মাংসের ভার পুটকর। এই সকল ফ্রথা পুটকর ও ভ্রমাড় বর্ণীয়া সচরাচর ব্যবস্থাত চইয়া থাকে।

শীত-প্রধান দেশে মাংস বেরূপ প্ররোজনীয়, গ্রীয়প্রধান রেশে ভত নহে; কিছু শেবোক প্রদেশেও ডাল, ভাত, ক্লটী ও নানাবিধ তরকারীর সহিত মংস্ত মাংসাদি পরিমিত রূপে বাবহার করিলে স্বাস্থ্য ও সামর্থা বৃদ্ধি হয় তহিবয়ে সন্দেহ নাই। অনেকের এইরূপ মত বে,অপেক্ষাকৃত পৃষ্টিকর ও বলকর খান্ত প্রছণ করিলে বাজালী-দিগের শারীরিক বল বৃদ্ধি হইতে পারে। ইহাদের মতে মংস্ত माःमानित वावहात जात्म वृद्धि शाहिल जान हत्। तम बाहा इंडेक, সময় বিশেষে মাংস খাওয়া অবশ্রকর্ত্তবা হইয়া উঠে। যথন রোগ-দারা শরীর শীর্ণ হয়, তৎকালে অল্প পরিমিত দ্রব্যে অধিক পৃষ্টিকর পদার্থ আছে এরপ খান্ত মনোনীত করা কর্ত্তন্য। হগ্ন, ডিম্ব, মৎস্ত ও মাংস ভিন্ন আর কোন দ্রব্যের দ্বারা এই প্রয়োজন সাধিত হয় না। উদরাময় ও অমের পীড়া থাকিলে অধিক চুগ্ধ পরিপাক করার শক্তি থাকে না, এরপ স্থলে মাংসই একমাত্র অবলয়ন। কিন্ত আমাদের দেশে যে কুৎসিৎ প্রণালীতে মাংস রন্ধন করা হয়, তাহাতে পীড়িত ব্যক্তির কথা দূরে থাকুক,সহজ শরীরেও উহা পর্যন্ত-भाक केंद्रा कठिन हव भुका वा निक भारत ও भारतित काथ द्वानीय পথা। ছাগ্রেষ্ ছরিণ ও পক্ষিবিশেবের মাংস লখুপাকও পুষ্টিকর। (बाशाकान्य कीरवत माश्म । भाग माश्म विववर भतिकात कविटव ।

মৎস্তা। আমরা বে করেক প্রকার মংস্তা খাইবা থাকি, তরুধো রোহিত,মিরগেল ও কাতলা সর্বোৎক্রই। কুদ্র মংস্তা রোগীনিবের উপবোগী, উহাতে তৈলের ভাগ অধিক না ধাকাতে সহজে পরিপাক হয়। কৈ, মান্তর, শিক্তি, মৌকরা বাটা,পাকাল প্রভৃতি মান্ত রোগীকে দেওরা বাইতে পারে। কোন মংস্তা ক্যাণর হইতে

ভূলিরা দীর্ঘকাল জীবিত রাধিরা থাইলে আর তজ্ঞপ উপকারী হর না। ইলিশ মাছ পুষ্টিকর, কিন্তু অতাত তৈলমর বলিরা উদরামর রেনগে নিবিদ্ধ। চিক্লড়ী ও কাঁকড়া সহজে পরিপাক হর না, এজস্ত উহা অধিক পরিমাণে খাওরা উচিত নহে। বড় বড় মৎস্ত উৎকৃষ্ট পুষ্টিকর খাস্ত মধ্যে পরিগণিত। লোণা মাছ ছম্পাচ্য। রোগাক্রান্ত ও পচা মাছ ও যে মৎস্তের শরীরে কীট জ্লিরাছে ভাহা বিষবৎ পরিত্যাগ ক্রিবে।

ডিস্ব। হংস প্রভৃতি করেকটি পক্ষীর ডিম্ব জনেকে ব্যবহার করিয়া পাকেন। ভাজিবার বা সিদ্ধ করিবার সময়ে নিতান্ত কঠিন হইলে, উহা গুরুপাক হইয়া উঠে। ডিম্ব তুই মিনিট কাল মাত্র অত্যুক্ত জলে সিদ্ধ করিয়া খাইলে অপেক্ষাক্বত সহজে পরিপাক হয়। কাঁচা ডিম অতি লঘুপাক, কিন্তু উহা খাইতে অনেকেরই শ্রদ্ধা হয় না। ডিমের বিশেষ পৃষ্টিকারিতা গুণ আছে।

দুঝা। ছথা সকল দেশে ও সকল সময়েই অল বা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। উহা অক্সান্ত থাতের আদেশ স্থারপ; বরোর্জি হইলে লোকে অল ছথা খাইয়াই তৃপ্ত হয়। ছথা ভাত অপেক্ষা অধিক কালে জীর্ণ হয়। কেহ বা ঘন, কেহ বা পাতলা ছথ খাইলে অসুস্থ হন। এ বিষয়ে অভ্যাসই প্রধান। ছথা জাল দিয়া খাইবার প্রথা অতি উৎক্ষট। ছথে কোন দ্যিত পদার্থ বা রোগের বীজ মিশ্রিত খাকিলে ভাহা জালের সময় দোষবিহীন হইলা বার।

এদেশে সচরাচর গোছয় প্রচলিত; কিন্তু কোন কোন স্থানে মহিষের হ্রম ব্যবহাত হয়। উহা অপেক্ষাকৃত গাঢ় ও শুরুপাক এবং উহাতে এক প্রকার হুর্গন্ধ অমূভূত হয়। রক্তামাশয় রোগে বৈছেরা ছাগছয় ব্যবস্থা করিয়া খাকেন এবং শৈশবকালে সম্ভানেরা মাভৃত্তপ্ত না পাইলে গর্মজ হয় পান করিয়া কথঞিৎ মৃত্ব থাকিতে পারে। গাধার ছয়ে মাভৃত্তপ্ত অপেকা অধিক পরিমানে

শর্করা বিভ্যমান আছে, কিন্তু তৈলের ভাগ কম। গো-ছৃদ্ধ ও গাধার দুগ্ধ সমান পরিমাণে মিশাইলে প্রান্ত মাতৃত্তকের তুলা হর।

যে পশুর হ্রয় পান করা যায়, তাহাকে স্কৃত্ব শরীরে রাখা আবশুক এবং তাহার বংস যাহাতে পূই ও পরিবর্দ্ধিত হয়, এরূপ বন্দোবস্ত করা উচিত। গরুর বাছুর মরিলে তাহার হ্রয় শিশুদিগকে পান করিতে দেওয়া বিধেয় নহে। উৎকৃষ্ঠ কাঁচা ঘাস খাইলে গরুর হ্রয় ভাল হয়। গরুর গর্ভ হইবার কিছুদিন পরে হথের গুণের অনেক পরিবর্তন হইয়া যায়।

হুধে যে যে উপাদান আছে তাহা পূর্বে উল্লেখ করা গিয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন পশুর হুধে ঐ সকল উপাদান ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এদেশে টিনের কোটার করিয়া যে গাঢ় বিলাতী হধ বিক্রন্থ হয়, তাহা ধাইতে অতি উত্তম, কিন্তু কোন কোন ডাক্টারের মতে তাহা বেশী দিন ধাইলে ছোট শিশুদিগের অনিষ্ট হয়। হুধে জল নিশাইলেও উহার গুণের ব্যতায় হয়।

গো-তুফ্ধ পরীক্ষা। হয় ক্রিম কিনা তালা নিয়লিখিত উপায়ে ছির করা যাইতে পারে। উলা একটি দীর্ঘ
সঙ্কীণ অছে কাচের মাসে আন্তে আন্তে ঢালিবে। যদি ছয়
ক্রিম না হয়, তালা হইলে উলার ভিতর দিয়া দৃষ্টি চলিবে না,
উলার বর্ণ খেত দেখা যাইবে, উলাতে কোন প্রকার অভাতাবিক
আদ ও গদ্ধ অফুভূত ইইবে না, এবং ছধ ঢালিবার পরে মাসের
তলায় কোন প্রকার তলানি পড়িবে না। যদি খেত বর্ণের
তলানি দেখা বায়, তালা হইলে মনে ক্রিতে হইবে যে, ছয়ে
চা খড়ি কিংবা খেতসার বা পালো নিপ্রিত করা হইরাছে।
পরে ছয় অয় আল দিলেও পুর্কোকে গুণগুলি বিভ্যান থাকিবে।

হুগ্ধ সভাবতঃ জল অপেকা ভারী। জলের আপেক্ষিক ওক্ষ ১০০০ হইলে ছুধের ১০২৪ হইতে ১০৩৫ পর্যান্ত হইরা থাকে। অভএব ছুধে জল নিশাইলে উহার আপেক্ষিক গুরুজের হাস হর। ছুগ্ধ পরিমাপক বা লাস্ট্রমিটর নামক এক প্রকার বন্ধ আছে তাহার হারা ছুধের আপেক্ষিক গুরুত্ব সহজে পরীক্ষা করা যায়। উহার মূলা ন্নোধিক ছুই টাকা এবং উহা কলিকাতার অনেক ঔষধালয়ে প্রাপ্ত হওরা যায়।

দধি প্রভৃতি। সন্থ বা চিনিমিশ্রিত দধি ও বোল বাস্থাপ্রদ। মতের ভাগ পৃথক্ হওয়াতে বোল সহজে জীর্ণ হয় হুয়োৎপল্ল জ্রের মধ্যে মৃত প্রধান, উহা অনেক কার্য্যে লাগিয় থাকে। মৃত অপেক্ষা নাখন স্থাদ ও সহজে পরিপাক হয় সরে মৃতের ভাগ অধিক. একজ উহা অল্ল পরিমাণে খাওয় উচিত। অনেক পীড়াতে এ সকল থাছা নিধিদ্ধ। উত্তাপ বাল জেনে শুক্ত করিলে হয় চইতে কীর উৎপল্ল হয়। কীর অধিব খাইলে পীড়া হয়। ছানা অভিশর পৃষ্টিকর,কিন্তু সহজে পরিপাব হয় না।

. তুপুল, গোধুম ইত্যাদি। তপুল বদদেশের প্রধান পান্ত। গোধ্ম, যব, ভূটা প্রভৃতি শহাও এদেশের স্থান বিশেদে পর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন ও বাবহৃত হইনা থাকে। এন্থলে সংক্ষেপে এ প্রবির বিবরণ লেখা যাইতেছে।

ধান্ত প্রধানত: ত্রিবিধ, যথা বাষ্টিক, আন্ত ও হৈমন্তিক বাষ্টিক ধান্তের নাম বোরো ধান, উহা চৈত্র বৈশাথ মাতে প্রায় ৬০ দিনের মধ্যে জন্মে। জাতধান্ত বর্ষাকালে, এবং হৈম ন্তিক বা আমন কার্তিক হইতে পৌষ মাস পর্যন্ত করেক মানে: বধ্যে উৎপন্ন হয়। বোরো ও আন্তথান্ত দেখানে উৎপন্ন হয় ভাছার নিকটবর্ত্তী প্রবেশেট ব্যবস্কৃত হর। হৈমন্তিক অংশেকা-কৃত স্ক্র, স্ক্রাদ ও লঘুপাক, এজভ উহা দেশদেশাস্তবে নীভ ও বহুল পরিষাণে ব্যবহৃত হর।

হৈমন্ত্ৰিক ধান্তের তপুল উৎকৃষ্ট। এই তপুল আকৃতি, স্বাদ ও আণ ভেদে নানালাতীর বলিয়া অভিহিত হয়। কলিকাতায় বালাম, মুগি ও দাদখানি চাল সমধিক আদৃত।

ন্তন ভঙ্গ অপেক্ষা প্রাতন ভঙ্গ সহজে জীর্ণ হয়। অনেক চিকিৎসকের মত এই ষে, নৃতন ধাস্তের তণ্ড্ল তিন মাসের মধ্যে বাগহার করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগ হয়। কেহ কেহ পরবন্তী বর্ধাকালের পূর্বে উহা ব্যবহার করেন না। প্রাতন দাদধানি চাউল রোগীর পক্ষে উপকারী। গোপালভোগ, বাদসাহভোগ, রাদ্দী পাগলা প্রভৃতি চাউলের ভাত রাদ্ধিলে ভাহার হয়াণ দূর হইতে অফুভব করা বায়।

সিদ্ধচাউল অপেক্ষা আতপ তপুল পৃষ্টিকর। ভারতবর্ষের ব্রাহ্মণ ও অস্তান্ত উচ্চজাতীয় বিধবার মধ্যে প্রায় সকলেই ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। এতদ্দেশবাসী ইংরেজেরাও আতপান্ন গ্রহণ করিয়া থাকেন। ডাক্তার এডওয়ার্ড স্মিণ যে তপুল সরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহার ১০০০ অশ্লে নিম্নলিখিত উপাদান ছিল।

য ৰক্ষার জনক্ষ	द्र नेमार्थ	•••	•••	••	40
বেভগার		•••	•	•••	. 125
শৰ্কৱা	•.	•••	•••	•••	ĸ
তৈব	•••	•••	•••	•••	4
यम '		•••	•••	'	>0.
चनिव भगार्थ	***	•••	144	•••	•

ধান্ত হইতে থৈ ও চিড়ে প্রস্তুত হর এবং চাল হইতে মুড়ি ও চাল ভাজা প্রস্তুত হয়; ভাজাচিড়ে ও মুড়ি লঘুপাক। থৈ হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া জরকালে রোগীকে ধাইতে দেওরা যায়। ভাত একঘণ্টাকালের মধ্যে জীর্ণ হয়।

গম হইতে ময়দা, আটা ও স্থজী প্রস্তুত হয়। লোকে ইহা
হইতে রুটা, কচুরি মিষ্টার প্রভৃতি প্রস্তুত করিয়া থাইয়া থাকে।
ময়দায় উংক্ট লুটা হয়। বঙ্গদেশ অপেক্ষা উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে
গম অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও ব্যবহৃত হয়। অনেক সভ্যজাতির
মধ্যে গমের রুটা প্রধান থাজ। ইহা তগুল অপেক্ষা পৃষ্টিকব
ও বলকর। ময়দা প্রস্তুত করিবার সময় লোকে গমের সহিত
যব, চাউল, ভুটা প্রভৃতি মিশাইয়া অনেক সময় উহার গুলের
বাতায় করিয়া কেলে।

্>০০০ অংশ ২ নং ময়দার ভিন্ন উপাদান ডাব্রুনার স্মিও সাহেবের গ্রন্থ হইতে নিম্নে উদ্ধৃত হইল।

য াকার জনকম	ায় পদার্থ	•••	***	•••	7 0 %
খেকসার *	•••	•••	•••	•••	***
শর্কর)		•••	40	***	8 >
टेडन	•••	•••	•••	•••	၃.
खन	•••	•••	•••	•••	>4.
ৰনিজ পদাৰ্ব	•••	•••	• •••	•••	39

গমের বিশাতী রুটী ৩/৪ ঘণ্টা মধ্যে জীর্ণ হয়।

যবের ছাতু প্রস্তুত করিয়া অনেকে ব্যবহার করেন। ইহার
সহস্র জংশে নিয়লিখিত উপাদান দৃষ্ট হয়।

		47		8.9	
বৰকারজনকময় পৰাৰ্থ					• 3
বেতদার	•••	***	***	•••	42.5
শৰ্কসা	••	•••	•	•••	4.8
ভৈল		•••	••	•••	* 8
स्र	•••	•••	•••	•••	>4•
খনিজ পদাৰ্থ	•••	•••	•••		٠ ډ

यव जीर्न इंटेरज व्याप्त इंटे चन्छे। ममग्र नार्ण।

ভূটা বিহার ও ছোটনাগপুর প্রদেশের একটী প্রধান থান্ত। উহা পাকিয়া শুক্ষ হইবার পূর্ব্বে ধাইতে অতি ফুম্বাদ। ভূটার দানা পেষণ করিয়া শুঁড়া করিলে ভদ্দারা রুটী প্রস্তুত হইতে পারে। ইহার সহস্রাংশে নিম্নলিখিত উপাদান প্রাপ্ত হওরা যার।

যবকারজনক:	ৰয় পদাৰ্থ	• • •	•••	•••	>>
ৰেত দার	•••	***		•••	685
म र्के द्वा	•••		•••	•••	. 8
তৈল	•••	••	•••	•••	63
ख न	•••	•••	'	***	>8+
বনিজ পদার্থ	•••	•••	***	•••	39
					5

এদেশে চিনা, ভ্রা, কর্ প্রভৃতি আরও করেক প্রকার শস্ত উৎপন্ন ও ব্যবহৃত হয়। এই গুলি ভত অধিক পরিমাণে প্রচ-লিভ নহে। বঙ্গলেশের শ্রমজীবী লোকেরা প্রধানতঃ চাউল ও ভাল থাইরাই জীবনধারণ করে। ভালে যবক্ষারজনকমর পদার্থ অধিক
পরিমাণে আছে, এজন্ম উহা ভাতের সহিত থাইলে অনারাসে
লরীর রক্ষা হটতে পারে। ভালের মধ্যে মহুর, মুগ, ছোলা, অরহর ও মাসকলাই সচরাচর বাবহৃত। ভালে মৃত অথবা তৈল
সংযোগ করা আবগুক, নতুবা স্থাদে ও খাস্থাপ্রদ হব না। কেহ
কেহ মনে করেন দীর্ঘকাল ধরিয়া থোঁসারীর ভাল থাইলে পক্ষাঘাত
রোগ হয়। কিছু উহা, অনেক স্থানে প্রচলিত এবং উহার
দোষের কোন বিশেষ প্রমাণ পাওয়া যায় না। মটর অস্তান্ত
ভালের স্তার পৃষ্টিকর নতে। পাটনাই মটর অপেক্ষাকৃত ভাল।
কাঁচ্যকলাইর ভালের ঝোল উদরামর রোগে প্রশন্ত। অনেকে
অসিদ্ধ ভাল থাইরা রোগ ভোগ করিয়া থাকেন। হর্ম্বল শরীরে
ভালের সার পরিত্যাগ করিয়া ঝোল থাইলে চলিতে পারে।

তর কবি । তরকারীর মধ্যে অনেকগুলিতে যবকারজনকমর পদার্থ বিশ্বমান থাকাতে ঐগুলি বিলক্ষণ পুষ্টিকর।
এতন্তির উহাতে অঙ্গারময় পদার্থ, নানাবিধ ধনিজ পদার্থ এবং
কিয়ংপরিমাণে তৈলমর পদার্থের ভাগ থাকাতে তরকারী বিলক্ষণ
উপকারী। বাস্তবিক দীর্ঘকাল ধরিয়া তরকারী ও ফল না
ধাইলে রক্তের বিকৃতি জন্মে।

তরকারীর মধ্যে করেক প্রকার আলু, পটল, বেগুণ, ইচড়, কাঁচকলা, কাঁটালের বিচি,বিট্ শালঙ,বাঁধাকুপি, ফুলকপি,ওলকপি, গাজর ও মানকচ্ সর্বোৎক্ষট। এতত্তির ডুমুর, মোচা, পৌপিরা, সিম, লাউ, কুরাগু, উচ্ছে প্রভৃতি তরকারী এনেলে সচরাচর বাব-হত হয়। আমরা কে সকল শাক ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহাতে পৃষ্টিকর পদার্থ অর্ এবং তাহার কঠিন ভাল দীর্ঘকালে জীর্ণ হয় । শাকজাতীয় দ্রব্যের মধ্যে বাধাকণি, কণকা, ও পালঙ্শাক অতি স্থান্ত, কিন্তু অধিক থাইলে পীড়াদায়ক হয় । স্থান্ত শরীরে অন্তান্ত থান্তের সহিত অন্ত পরিমাণে থাইলে শাকে বিশেষ অনিষ্ঠ হয় না, বরং শরীরের নিতান্ত প্রয়োজনীয় কোন কোন উপাদান ইহা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। পল্তা, পাট, হিঞে, গান্ধাল প্রভৃতি শাক বিশেষ উপকারী।

আয়। দিখি, ঘোল, লেবু, তেঁতুল প্রভৃতি দ্রব্য স্বস্থ লরীরে অল পরিমাণে আহারের লেষে খাইলে অপকার হয় না, বরং পরিপাক কার্য্যের সহায়তা করে। তীত্র অম্বর্য অধিক পরিমাণে থাইলে রোগ জন্মে। জরবিলেষে লেবু মহোপকারী। অম বেরূপ ম্থরোচক এরূপ আর দেখা যায় না। এদেলে যে সকল আচার প্রস্তুত হয়, তন্মধ্যে অনেকগুলি সুম্বাদ ও উপকারী।

মিষ্টালাদি। প্রায় সকল লোকেই মিষ্টাল্ল থাইতে ভাল বাসেন। এজন্ত উহা সকল দেশেই ব্যবহৃত। আমাদের দেশে ইকু, থেজুর প্রভৃতি গাছের রসে গুড় প্রস্তুত হয়, উহা পরিষার করিয়া চিনি করিলে তদ্বারা সর্ব্যপ্রকার উৎকৃষ্ট মিষ্টাল প্রস্তুত হইতে পারে। যে কোন দ্রব্যের সহিত চিনি মিশ্রিত করা যায়, তাহাই স্থাদ হইয়া উঠে। নারিকেল, ছানা, ক্রীর প্রভৃতির সহিত চিনি মিশাইয়া অনেক প্রকার উৎকৃষ্ট থান্ত প্রস্তুত হয়, এবং মৃত্রপক দ্রব্যাদি চিনির সংযোগে নৃত্র স্বাদযুক্ত হয়।

এতদেশীয় পিটকাদি প্রায়ই অনিষ্টকর। কিন্তু স্বস্থ শরীরে অব পরিমাণে থাইলে বিশেষ পীড়াদায়ক হর না। সচরাচর বাজারের মেঠাই, পুচি, কচুরী এ রূপ জ্বস্ত উপাদানে নিশ্বিত যে তাহা খাইলে পীড়া হইবার সম্ভাবনা; এ সম্দার যত কম ব্যবহার করা যার ততই ভাগ।

গুড় অন্ন পরিমাণে মধ্যে মধ্যে থাইলে উপকার ভিন্ন অপকার হয় না। উহা পৃষ্টিকর এবং উহাতে কোঠ পরিকার থাকে।
বালকেরা গুড় থাইকে ভালবাসে, উহা সপ্তাহে ২০০ বার অন্ন
করিয়া থাইতে দিলে উপকার হইতে পারে। নৃতন মধু অতি
মুথপ্রিয়। অভাত দ্রব্যের সহিত থাইলে উহাতে উপকার
আছে। গ্রীয়কাল অপেকা শীতকালে অধিক পরিমাণে মিন্টার
সহু হইতে পারে। অধিক মিন্ট দ্রব্য থাইলে উদরাময়, রুমি ও
দন্তপীড়া জন্মে। চিনি, গুড় ও মধু প্রায় শরীরের তাপ উদ্ভাবন
কার্য্যে বায়িত হইয়া বায়।

ফলমূল। খান্য দ্রব্যের মধ্যে করেক জাতীয় ফল অতি মনোহর। উহাদের স্বাদ ও ভ্রাণ এত উৎকৃষ্ট যে দকল অবস্থার লোকেই ঐগুলি ব্যবহার করিয়া থাকে। আমু, দাড়িম, লিচু, আসুর, কমলালেবু, আতা, কালজাম, গোলাপজাম, জামরুল, তুত, আনারস, রম্ভা, পেঁপিয়া প্রভৃতি যে সকল ফল আমাদের দেশে সচরাচর প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহাদের তুলা বুঝি আর কোন দেলে পাওয়া যায় না। কাঁটাল, পেয়ারা, নারিকেল, থেজুর, তালশাস প্রভৃতি ফলও উত্তম, কিন্তু অধিক পরিমাণে উদরস্থ করিলে অত্রথ হয়। কোমল নারিকেল সহজেই পরিপাক হয়। নারিকেলের জল ও ইকু পিপাসাকালে কথন কথন থাওয়া মন্দ নহে। ধরমুজ, ফুটী, তরমুজ ও শসা অল্প পরিমাণে থাওরাই ভাল। এই গুলি, বেরপ শীতল সেরপ লঘুপাক নছে। পানি-कंन, रकस्त्र, भौकञान প্রভৃতি চিবাইয়া রস খাওয়া, मन नरह। রোগীদিগের পক্ষে এইগুলি অতি নিম্নকর। বেল, উদরাময় রোগে বড় উপকারী। কাঁচা বেল পোড়াইয়া চিনি মিশ্রিত করিয়া থাইলে পুরাতন রক্তামাশুর রোগের উপশ্ম হয়। পাকা বেলের সরবৎ পান করিলে মলবর্দ্ধ রোগে বিশেষ উপকার হয়।

ফলের মধ্যে বেদানা অতি মুখপ্রিয়, প্রেকর ও পীড়াকালে উপকারী। কাবুল হইতে যে কয়েক প্রকার ফল আদিয়া থাকে, তাহা অধিক থাইলে পীড়া হইয়া থাকে। থেজুর, মনক্কা, কিশমিশ্, বাদাম, পেস্তা প্রেভৃতি রেচক দ্রব্য কথন কথন পীড়াদায়ক হয়।

দীর্ঘকাল টাটকা ফল ও তরকারী না খাইলে রক্ত-বিক্কৃতি রোগ জন্মে। অনেকৈ ফল খাইলা দীর্ঘজীবী হইলাছেন এবং কিছু ফল খাইলে যে, শরীর স্বস্তু ও কর্মক্ষম থাকে তৎপক্ষে সন্দেহ নাই। রাত্রিকালে অধিক ফল খাওয়া ভাল নহে।

আক্রেপের বিষয় এই যে, অনেকে এই দকল উৎকৃষ্ট ফল পাকিবার দময় অপেক্ষা করে না, অপকাবস্থাতেই ফল থাইতে আরম্ভ করে। শিশুগণের মধ্যে অনেকেই কাঁচা ফল পাইয়া উদরাময় রোগগ্রস্ত হয়, এবং কেচ কেহ অকালে মৃত্যুগ্রাসে পতিত হয়। শিশুসন্তানদিগকে সর্বানা উপস্কুত পরিমাণে স্থপক ফল থাইতে দেওয়া কর্ত্তবা, তাহা হইলে আর কাঁচা ফল থাইতে তাহাদের প্রবৃত্তি জলো না।

স্থল বিশেষে পথা। যাহাদের শরীরে অধিক, মেদ সঞ্চর হয়, তাহাদিগের পক্ষে মাথন, রত, শর্করা, মিষ্টান্ন, হয়, আলু প্রভৃতি অনিষ্টকারী। কম করিয়া আটার রুটী, ডিয়, চর্ব্বিশ্যু মাংস, মৎস্ত, মৃগ, অরহরের ডাল এবং ফল ও হরিয়পের তরকারী খাইলে মেদের পরিমাণ ক্রমে কমিয়া যাইতে পারে। পক্ষাস্থরে, যাহারা অভিশর রুণ তাহাদের সম্বন্ধে রত, শর্করা প্রভৃতি দ্রবা উপকারী।

व्यवस्थ, यदम्थ, अद्योक्टे, माधनाना প্রভৃতি চ্বল ও

পীড়িত অবস্থার বিশেষ উপকারী। অনেকে পীড়াকালে এ সকল থাইতে অনিচ্ছুক হইরা ত্রম বা লোভবশতঃ অপেক্ষাক্তত গুরুপাক দ্বা থাইরা পাকস্থলীকে দ্বিত করিরা ফেলেন। ক্রটী অপেক্ষা অরমণ্ড, যবমণ্ড প্রভৃতি সহক্ষে পরিপাক হয়। যবের ক্রটী যক্তৎ দোবে একটী প্রধান প্রা।

পাত্রাদি পরিকরণ। এতদেশে অনেক সময় রন্ধন ও ভোজনপাত্রের দোষে পীড়া হয়। রন্ধনের পূর্বের রন্ধনশালার হাঁড়ি ও পাত্রাদি স্থন্দররূপে পরিষার করা আবশুক ; নতুবা পূর্ব্ব-मित्नत मः नध ज्वामि भिष्ठा भीषामायक स्थ। युख्का वा লোহপাত্রের বাবহার অল্পবায়সাধ্য এবং ঐ পাত্র পরিষ্কৃত রাখিলে কোন অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা নাই। তাম বা পিতলের রন্ধন বা ভোজন পাত্র তৈলাদি দ্রবোর সংযোগে বিষাক্ত হইয়া উঠে। **এই श्वीन উত্তমরূপে কলাই করা না গাকিলে ব্যবহার করা** অমুচিত। হগ্ন, তৈল, অমু প্রভৃতি দ্রবা কাচের বা পাতরের পাত্রে রাখিলে কোন ক্ষতি হয় না। কিছু পিত্তল কাঁদার পাত্রে রাখিলে দৃধিত হয়। থাত দ্রব্যে ঝুল, বালি, কীট, মক্ষিকা প্রভৃতি পড়িলে উহা অথাত হইয়া উঠে, এজন্ম উহা ভাল করিয়া ঢাকিয়া রাথা আবশুক। রন্ধনের পূর্বেতরকারী, চাউল, ডাল ভাল করিয়া পরিষ্কৃত না করিলে দোষ জন্মে। পান করিবার জল ঢাকিয়া না রাখিলে তাহাতে গুলা কীট প্রভৃতি পড়িয়া তাহাকে দৃষিত করিবার সম্ভাবনা।

তৃতীয় অধ্যায়

পানীয়।

क्ता।

জলের প্রয়োজনীয়তা। মন্ত্র শরীর যে যে উপাদানে নির্মিত তর্মধো জলের পরিমাণ সর্বাপেক্ষা অধিক। বে
রক্ত প্রবাহিত হইরা শরীর পোষণ করে, তাহার অনানঃ ভাগ
বিশুদ্ধ জলমাত্র। পরীক্ষা ছারা স্থির হইরাছে, আমাদের সমুদ্ধ
শরীরের ট্রাগ জলময়।

জল শরীর-পোষণ কার্য্যে সহায়তা করে। ভূক্ত কঠিন দ্রব্য জলে ভিজিয়া বা দ্রব হইরা জীর্ণ হয়। রক্তস্থ জল বারা শরীপ্রের ভিয় ভিয় অঙ্গে পৃষ্টিকর পদার্থ নীত হয় এবং ক্ষমপ্রাপ্ত অংশ চালিত হইয়া পরিণামে ফুস্কুস্, ত্বক্ বা সূত্রবন্ত দিয়া বহিষ্কৃত হইয়া বায়। শরীরে যে সকল রাসায়নিক প্রক্রিয়া হয়, তাহাতেও বে জলের প্রয়োজন তৎপক্ষে কোন সন্দেহ নাই।

আমাদের ত্বক্, চুস্কুস ও ম্ত্রবন্তের কার্য্য হারা নিরত শরীর হইতে জল বহির্গত হইতেছে। শীতকাল অপেক্স গ্রীয়কালে অধিক ঘর্ম নির্গত হর; এজন্ত তথন অধিক মাত্রার জল পাত্র করিতে হর। আমরা মান করিলে ত্বের অসংখ্য ছিল্ল দিরা শরীরে জল প্রবিষ্ট হয়, তাহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণে পিপাসঃ নিবারিত হয়।

আমরা যে সমস্ত দ্রা আহার করি, তৎসমুদর জল মিশ্রিত ছইয়া কোমল না হইলে তাহাদের পরিপাক হয় না। এবং পরি-পাকের পর খাভ জলে দ্রুব না হইলে শোষণ ক্রিয়া স্থান্সলয় হয়। না। স্ক্ররাং জলীয় পদার্থের অল্পতা হইলে পরিপাক ও শোষণ কার্যোর বাাঘাত জল্মে।

শরীরে যে পরিমাণে জল থাকিলে নির্বিছে সমস্ত শারীরিক কার্যা নির্বাহ হইতে পারে, কোন কারণবশতঃ তাহার অরতা হইলে আমাদের পিপাসা উপস্থিত হয়, তাহাতেই আমরা জল পান করি। জলপান করিলে পিপাসা নিবারিত হয়, তদনস্তর শারীরিক কার্য্য অব্যাহতরূপে চলিতে থাকে। পিপাসাকালে জল না পাইলে যে ভয়ানক ক্লেশ হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। ফলতঃ অনাহারে ১০৷১৫ দিন জীবিত থাকা যায়; কিয় জল পান না করিলে ৩৷৪৷৫ দিনের মধ্যেই মৃত্যু হইয়া থাকে। জয় বা ওলাউঠা হইলে পিপাসায় মৃথ, জিহবা প্রভৃতি শুক হইয়া বার ও প্রান্ত্রান পান করিয়াও তৃপ্তি বোধ হয় না। জল জীবনধারণের একটী প্রধান সাধন, এজল জলের অপর একটী নাম জীবন।

পিপাসা হইলে জল পান করা উচিত। বে পরিমাণে পান করিলে পিপাসা শান্তি হর, তাহার অধিক থাইলে নচরাচর অতিরিক্ত ললীর ভাগ অতি শীদ্র দর্ম ও মৃত্যরূপে বহির্গত হইয়। বার । কুধার সময় বেমন ধীরে ধীরে চর্মণ করিয়া আহার করিলে কুধাশান্তি হইল কি না, ভাহা অনায়ানে কুমা বার, সেই-ক্লপ শিপাসার সমর ক্রমে ক্রমে করে অর করিয়া বল বাইকে পিপাস। নিবারণ হইল কি না, অনামাসে তাহার উপলব্ধি হয়। জল আমাশয়সংলগ্ন নাড়ীবিশেষ হারা শোষিত হইয়া সহরেই, শরীরের কার্য্যে লাগে।

যথন পরিশ্রম করিতে করিতে ঘশ্মনি:স্রণ হয়, তৎকালে

শীতল জল পান করা ভাবৈধ। ঘশ্মনি:সরণকালে ঘগভিমুধ্
রক্তের গতি হয়। শীতল জল পান করিলে সহসা সেই গতিয়
ব্যাঘাত জন্মে; ঐ ব্যাঘাতবশৃত্র: ছগভিমুথরক্ত প্রত্যাবৃত্ত হইয়া,
সলয়, ফুস্কুসু বা পাক্যপ্রে গমন করিয়া পীড়া উৎপাদন করে।

আহারের সময় বা অবাবহিত পরেই অধিক জল খাইলে। পাচক রস সকল জলসংযোগে নিস্তেজ হইয়া যায়, এজন্ম তাহাদের দারা স্থানররূপে পরিপাক ক্রিয়া নির্বাহ হয় না।

বিশুদ্ধ জল সংগ্রহ। আমরা যে জল ব্যবহার করি, তাহা বৃষ্টির জল মাত্র। নদী, হদ, প্রস্তবণ, কৃপ, পুদ্ধরিণী প্রভৃতির জল মেঘজাত। সমুদাদি জলাশয় হইতে জলীয় বাষ্প উঠির। মেঘ হয়, মেঘ হইতে বিশুদ্ধ বারি ভূপ্ঠে পতিত হয়। উহঃ হয়ত প্রকাশ্তরপে জলাশয়ে উপস্থিত হয়, অথবা প্রজ্বজাকে মৃত্তিকা ভেদ করিয়া ভূগর্ভে প্রবেশ করে এবং তারবিশেষ দিয়ঃ প্রস্তবাদিরপে বহির্গত হয়।

বৃষ্টির জল অতি নির্মাণ । উর্জ হইতে ভূপ্টে পতিত হইবার সমর উহাতে বায়ু মিশ্রিত হয়, ভাহাতে উহার খাদ র্জি হয় । বায়ুতে ধূলা প্রভৃতি যে সকল পদার্থ উক্তীয়মান থাকে, সে তিলি বৃষ্টির জলের সহিত মিশিয়া উহাকে কিয়ৎ পরিমাণে অপরিষ্কৃত্ করে, কিয় যে সময়ে প্রায় প্রতাহই বৃষ্টি হয়, সে সময়ে, বায়ু প্রায় পরিকার থাকে । ঐ কালে বৃষ্টির জল সংগ্রহ করিয়া রাখা ভাল । জল মৃত্রিকার উপর প্রতিকে নানা পদার্থের সংযোগে দ্বিত হয়, এজন্ত বৃষ্টির জল মাটাতে পজ্বার প্রেই সংগ্রহ করা।
উচিত। যে প্রামে ভাল জল ছন্দ্রাপা, তথার বড় জালার অথবা
পাকা চৌবাল্লার বৃষ্টির জল রাথিরা অনেক দিন পর্যান্ত পান করা
বাইতে পারে। নিয়লিখিত প্রণালীতে উহা সংগ্রহ করিলে ভাল
হয়। পরিক্বত হানে চারিদিকে চারিটা বান্দের খুঁটা পুতিরা
ভাহার উপর একখণ্ড পরিক্বত বড় চাদর বিচাইয়া চাদরের মধা
হানে একখণ্ড ইষ্টক বা প্রেন্তর রাথিরা দিড়ে হয়। চাদরের
উপর যে জল পড়ে তাহা চতুর্দ্দিগ হইতে আসিয়া ঠিক মধ্য
হানে উপস্থিত হয়। ঐ স্থানের নীচে একটা পরিক্বত গামলা
বা বড়া রাখিলে তাহাতে জল সঞ্চিত হয়। ভিনিস, কনপ্রাণটাইনোপল প্রভৃতি স্থানের লোকে বৃষ্টির জল সংগ্রহ করিয়া তাহাই
পান করিয়া থাকে।

এদেশে নদী, খাল, বিল, পু্করিণী ও কুপ হইতে পানীয় জল সংগৃহীত হয়। বৃষ্টির জল ভূতলে পতিত হইলে লবণ, গলিত উদ্ভিদ ও জীব শরীরের অংশ এবং কর্দ্দম প্রভৃতির সংযোগে অপরিষ্কৃত বা দ্বিত হয়, স্মৃতরাং ঐ জল গড়াইয়া নদী, বিল, কুশ বা পু্করিণীতে উপস্থিত হইলেও তাহা দোষবিহীন হয় না। কতিপয় নিয়ম অবলম্বন করিয়া চলিলে কুণাদির জল আমাদের পানের উপবোগী ও স্বাস্থা-প্রদ হইতে পারে। ক্রমে ঐ নিয়ম-শুলির আলোচনা করা যাইতেছে।

নদীর জ্বল । বে প্রদেশ দিয়া নদী প্রবাহিত হয়, সেই
প্রদেশের ভূমির রাসায়নিক প্রকৃতি ও সমুদ্র হইতে দ্রতা অন্ধ্রসারে নদীর জ্বলের উপাদানের ভেদ হইয়া থাকে। পাহাভিয়া
নদী প্রস্তরময় ভূমি দিয়া প্রবাহিত হয় বলিয়া তাহার জল প্রারই
পরিষ্কৃত হইয়া থাকে; কিন্তু নিয় বছদেশের নদী সকল প্রশম্ম

ভূডাগ দিয়া প্রবাহিত ছইবার কালে তাহার নানাবিধ উপাদান গ্রহণ করিয়া দ্বিত ছইরা পড়ে। সমৃদ্রের জল লবণমিশ্রিত, স্থতরাং যে নদীতে জোরারের সমর সমৃদ্র ছইতে জল প্রবেশ করে, তাহার জল লবণাক্ত ছইরা থাকে। বর্ষাকালে নদীর জল কর্দমাদির সহিত মিশ্রিত হইয়া অপরিষ্কৃত হয়; কিন্তু ঐ জল আনিয়া কিছুকাল গহে রাথিয়া দিলে ভাসমান কর্দম, জলপাত্রের তলায় প্রিয়া যায়, তথন উপরের পরিষ্কৃত জল পান করা যাইতে পারে। কুপ বা প্রশ্রেবণে যে জল সঞ্চিত হয়, তাহা অনেক সময়ে মৃত্তিকা ভেদ করিয়া দ্র হইতে আসিবার কালে নানাবিধ খনিজ পদার্থ যোগে বিস্মাদ বা দ্বিত হয়; কিন্তু নদীর জল ভূমির উপরিভাগ দিয়া প্রবাহিত; উহাতে স্রোড আছে বলিয়া রৌদ্র ও বায়ু অবাাহতরূপে কার্মাকারী হয় এবং উহাব ভাসমান পদার্থ তলায় পঞ্জিয়া যায়; স্প্তরাং উহা অপেকারত বিশুদ্ধ হইবার সন্তাবনা।

এদেশের অনেক নদী বর্ষাকালে প্রবল হয়, কিন্তু অক্তান্ত সময়ে প্রায় শুদ্ধ হইরা যায়, অগবা বিলের ভায় স্রোভোষিতীন হইরা থাকে; তথন উহার জলে উদ্ভিদ প্রভৃতি জারিতে পারে, এবং কোন প্রকার মলা সংযুক্ত হইলে তাহা পচিয়া অনিষ্টকারী হয়। সচরাচর দেখা যায় য়ে, এ দেশের লোকের অনবধানতা বশত: নদী বা হদের জল দ্যিত হয়। নদী, বিল, বাঁওড়, প্ররণী প্রভৃতির তীরে বা জলে মলমূত্র তাাগ ও মৃত মহুলা বা পশুর দেহ নিক্ষেপ করিয়া, কাপড় বিছানা বাসন খোত করিয়া এবং বাশ পাট শণ প্রভৃতি পচাইয়া লোকে উহা বিষবৎ করিয়া তোলে। করেক বৎসর পূর্কে কলিকাতা সহরের সমৃদার বিষ্ঠা-রালি, শব ও মৃত প্রাদি গলাতে নিক্ষিপ্ত হইত, কিন্তু এক্ষণে বি

কুপ্রথা রহিত হইয়া গিয়াছে। মফ: স্বলের স্বনেক লোকে এখনও ঈদৃশ বাবহার হইতে বিরত নহেন। পশ্নাদির স্থানকালেও তাহাদের মলম্ব নদী বা পৃষ্ঠিনীর জলে মিশ্রিত হইয়া জল দ্যিত করে। বাস্তবিক কোন কোন পৃষ্ঠিনীর ও কুদ্র নদী বা বিলের জল গ্রীম্মকালে নিতান্ত দ্যিত হইয়া পার্শবন্তী লোক-দিগকে নানাবিধ ক্লেশ দেয়। কুপ ও পৃষ্ঠিনীর স্থানতিদ্রে কুয়া-পায়খানা থাকিলে র্ষ্টিদারা ঐ পায়খানা ধোত হইয়া তাহার ময়লা কুপ ও পৃষ্ঠিনীর জলে মিশ্রিত হয়। বিষময় জল পান করিয়া যে স্থানকে ওলাউঠা, বক্তাতিসার, উদরাময় ও টাইফইড্ জর প্রভৃতি উৎকট রোগে স্থাকান্ত হয়, তদ্বিয়ে স্থার কোন সন্দেহ নাই।

কুপাদির জ্বলা । পুদ্ধরিণী ও কুপে বৃষ্টির জ্বল সঞ্চিত হয়, এতজ্ঞির সন্নিহিত ভূমির ভিতর দিয়া জ্বল আসিয়া উহাতে মিলিত হয়। শেধাক্ত প্রকার জ্বল হয়ত নিকটবন্তী নদী প্রভৃতি জ্বলাশ্ম হইতে আইসে, অথবা মৃত্তিকার নীচে স্তর্বশোষের সঞ্চিত বৃষ্টির জ্বল মাত্র। এই সঞ্চিত জ্বল ক্থন বা ভূপ্ট হইতে অদ্রবন্তী 'ও কথন বা অপেক্ষাক্তত দ্রবন্তী থাকে। ঋতুর প্রকৃতি অনুসারে এই দ্রতার হাস বৃদ্ধি হয়। এদেশে বৈশাথ ক্রৈটি মাসে দ্রতার চরম বৃদ্ধি ও ভাদ্র আমিন মাসে চরম হাস দৃষ্ট হয়। কলিকাতার এই দ্রতা প্রীম্মকালে ১৪ দুট পাকে, বর্ষাকালে ইছা ক্মিয়া ৩ দুট হয়।

যে ভূমির ভিতর দিয়া পৃষ্ঠিনী ও কুপে জল আইসে তাহা বালুকাময় হটুলে জল স্থান্দররূপে পরিষ্কৃত হয়। বর্ধাকালে নদীর জল ঘোলা থাকে বটে, কিন্ধু নদী হইতে তৎসন্নিহিত কুণাদিতে মৃত্তিকাভেদ করিয়া য়ে জল থাবেশ করে সচরাচক্র তাহা অতি নির্মাণ বেমন বার্কান্তরে কর্প বিশোণিত ও পরিষ্কৃত হয়, তেমনি আবার যে ন্তরে গলিত উদ্ভিদ বা জীব-শরীর ও মলমূত্র থাকে, তাহা দিয়া আসিলে, জলে নানাবিধ বিধাক্ত পদার্থ সন্মিলিত হইয়া উহাকে ব্যবহারের অযোগ্য করিয়া তোলে।

পুকরিশীর জল । সৃষ্টিব জল ভূতলে পতিত হইলে
হাহার কিরদংশ ভূমির উপর দিয়া গড়াইয়া নিয় স্থানে সঞ্চিত
হয়, কিরদংশ বাম্প হইয়া য়ায় ও অবশিষ্টাংশ ভূমিতে শোষিত
হয়। মৃত্তিকার উপর দিয়া গড়াইবার কালে জ্বল ভূমির নানাবিধ ময়লার সহিত সংযুক্ত হইয়া অনিষ্টকর হয়। এই জ্বল
পুকরিশী ও কূপে কোন মতে পড়িতে দেওয়া অমূচিত।
বে ভূমির জল গড়াইয়া পুক্রিণীতে পড়ে ভাহা বিশেষ
পরিকার রাখা উচিত। কোন অপরিকার নর্কামার সহিত
পুক্রিণীর যোগ রাখা বিধেয় নছে। য়েখানে পুক্রিণীতে নদী
হইতে জল আনা আবেশুক হয়, সে স্থলে মৃত্তিকার ভিতর
দিয়া লোহ-নলের প্রণালী রাখিলে উক্তরপ আনই হইতে
পারে না।

নানা কারণে পুকরিণীর জল দ্যিত হয়। লোকে উহাতে মান করে, কাপড় কাচে, বাসন মাজে, আবর্জনা কেলে এবং মলস্ত্রতাগ ও শৌচক্রিয়া সম্পন্ন করে। গবাদি জলে পড়েয়া তাহাতে মলস্ত্রাদি ভাগে করে। বুক্লের পত্রাদি জলে পড়িয়া পচিয়া উঠে। মাছ ধরিনার জন্ম লোকে জলে পালা ফেলে। পাট, খণ প্রভৃতি পচাইয়া থাকে। বর্ষাকালে চড়ঃপার্যস্থ ভূমি হইতে জল গড়াইয়া প্রবিশীরে পড়েও ভৎসজে মহায় পরাধির মলস্ত্র ও মৃত্ত উদ্ভিক্ষ ও জান্তর পদার্থ আসিরা প্রবিশীর জনেক

সহিত মিশ্রিত হর। এইরূপে ক্রমে ক্রমে পুরুরিণীর জল বিব-তলা হইরা উঠে।

পুষরিণী এরূপ গভীর করা আবশুক যে, তাছা বৃষ্টির জলে र्भ हरेल वात्रमात्र वावशात कतिरम् **७क हरे**रव ना। উशात পাছাড় উচ্চ রাখা আবশুক, তাহা হইলে সন্নিহিত প্রদেশের ময়লা ধোয়ানিজল পুকরিণীতে আসিতে পারে না। পুকরিণীর পাহাড় ঘিরিয়া রাখা উচিত, তাহা হইলে গ্রাদি হারা উহার জল অপরিদ্ধৃত হইবে না। পাহাডের উপর বৃক্ষাদি থাকিলে ছেদন করা উচিত; কারণ বৃক্তের পত্রাদি জ্বলে পচিয়া ইহাকে দৃষিত করে। সাবধান, ধোপারা কাপড় কাচিয়া যেন জল দৃষিত না করে এবং বাঁশ, পাট প্রভৃতি জলে পচান না হুয়। পদ্ম, শালুক, রক্তকম্বল, পাটা শেওলা প্রভৃতির পত্রে পুরুরিণীর জল পরিষ্কৃত রাখে। ঐ গুলি হইতে অমুজনক বাষ্প নির্গত হয়, তাহার শক্তিতে জল বিশোধিত হয়। জলে কোন পচা জিনিষ মিশ্রিত হইলে ঐ অমুজনক সংযোগে তাহা দোষবিহীন হইয়া পডে। কিন্তু এই সমন্ত লতাদি মরিয়া গেলে জল হইতে উঠাইয়া দূরে ফেলা উচিত। জলে থাকিলে সে গুলি পচিয়া উঠিরা জল দূষিত করিরা ফেলে। পানা প্রভৃত্তি উদ্ভিদ অনিষ্ঠ-কারী, কারণ ঐ গুলিতে এক প্রকার উগ্রকটু পদার্থ আছে। যদি জলে কোন অনিষ্টকারী উদ্ভিদ বা পানা জন্মে, তাহা হইলে জ্বৰ্গ ও পানা প্ৰভৃতি উঠাইরা পুষরিণী হইতে দূরে ফেলিবে ও প্রোদ্ধার কবিবে।

প্রবিশীর নিকট পারখানা নির্দ্ধাণ করিবে না এবং প্রবিশীর ধারে বা জলে কাহাকেও মলভাগে বা শৌচ, প্রভাবাদি করিতে দিবে না ৷ পান ও রন্ধনের জলের জ্ঞু শৃত্যু প্রবিশী নির্দিষ্ট করিয়া রাথা আবশ্রক। এরূপ পু্ষ্রিণীতে কথন স্থান করিছে, কাপড় কাচিতে বা বাসন মাজিতে দিবে না। কল লইবার কালে কাহাকেও জলে নামিতে দিবে না। কাঠের বা ইটের এরূপ মঞ্চ নির্মাণ করিবে, যাহার উপর বসিয়া লোকে অনায়াসে জল তুলিতে পারে। অপরিষ্কার পাত্রে কাহাকেও জল তুলিতে দিবে না। কয়েক বংসর ব্যবহারের পর যথন পুষ্করিণীর জল অপরিষ্কৃত হইবার সস্তাবনা বোধ হইবে তথন জল উঠাইয়া কেলিবে ও পঙ্কোদ্ধার করিবে। উদ্ধৃত পঙ্কে ভাল সার হয়। উহা ক্ষেত্রে পাঠাইয়া দিবে। কদাচ পুষ্করিণীর ধারে কেলিবে না। মধ্যে মধ্যে পজাদ্ধার না করিলে পুকুরে যে বৃষ্টির জল প্রিক্তি তাহা পাঁকের সংযোগে অপরিষ্কৃত হয় এবং নিয়্দিক ইতি বালুকান্তরের জল পাঁক ভেদ করিয়া উঠিত পারে না; তাহাতে জলরাশি ক্রমে কমিয়া যায়।

কৃপের জল। ভাল পুছরিণী থনন করা বায়সাধা, এজন্ম কথন কথন কৃপের জল পান করা আবশ্রক চইয়া উঠে। কৃপের গভীরতা ও পার্মবন্তী ভূমির রাসায়নিক প্রকৃতির উপর উচার জলের দোষগুণ নির্ভর করে। অগভীর কৃপেস জল ভাল না হইবার প্রধান কারণ এই যে, উহাতে পার্মস্থ ভূভাগের ধোয়নিজল আসিয়া মিশ্রিত হয়।

নিম্ন বঙ্গদেশের ভূমি পললমর, তাহাতে কৃপ খনন করিলে অনেক সমরে কৃপের জলে চ্ণ, সোডা, ম্যাগ্নিসিয়া এবং মৃত জীব ও উদ্ভিদ শরীরের পদার্থ মিশ্রিত হইরা উহাকে দূবিত ও পানের অযোগ্য করে। বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, বীরভূম, সাঁওতালপরগণা প্রভৃতি জেলার লোহমিশ্রিত লালমাটীতে, অথবা গয়া, মৃক্লের, হাঞারিবাগ প্রভৃতি জেলার প্রভরম্ম

মাটীতে কুপ খনন করিলে নির্মাণ পানীর জল প্রাপ্ত হওরা বার।
বে ভূমিতে কাঁকর ও ঘুটিং আছে তাহাতে কুপ খনন করিলে
সকল সময় উৎকৃষ্ট জল পাওরা বায় না। কারণ উক্ত জলে চুণ, সোডা প্রান্ততির লবণ থাকিরা জল বোদা করিরা কেলে। কুপের ভাায় প্রস্রবাবের জল কখন পরিষ্কৃত কখন বা অপরিষ্কৃত হয়। কোন কোন প্রস্রবাবের জলে গদ্ধক, লোহ প্রভৃতি পদার্থ মিশ্রিত থাকাতে, রোগবিশেষে উপকারী হয়।

বৈশাথ মাসে গভীর করিয়া কৃপ খনন করিবে এবং কৃপের তলায় বালুকা ও কয়লা স্থাপন করিবে। পায়<u>থানা</u> বা রক্ষনশালার নিকটে কৃপ খনন করিবে না। কুপেই তিন **হাত রাথা আবি**গুক। জমি হইতে অন্যন[ে] নিম পর্যান্ত ঘুটীং চূণ দিয়া পাক। করিয়া কৃপের বেষ্টন নির্মাণ করিবে। যদি একাস্কই ইষ্টক নির্ম্মিত বেড় প্রস্তুত করা না হয়, তাহা হইলে উত্তম আটালিয়া মাটী বা কাকর দিয়া ৮০০ দুট গভীর করিয়া কৃপ বাধাইবে। তাহা হইলে উহাতে ভূমির ধোরানিজল প্রাবেশ করিতে পারিবে না। বেটনী ভূমি হইতে তিন ফুট উচ্চ করিয়া গাঁগিবে ও ভাহার মূথে কাৰ্চ দিয়া ঢাকিয়া রাখিবে। তাহা হইলে তৃণ পত্র অথবা কোন ক্দু প্রাণী কলে পড়িয়া পচিতে পারিবে না। বায়ু গমনাগমনের জন্ত ঢাকনীতে কুত্র কুত্র ছিদ্র রাখা উচিত। কৃপের স্মরিকটে কাহাকেও বাসন মাজিতে, মুধ ধুইতে, কাপড় কাচিতে, স্থান করিতে. মলমূত্র জ্যাগ করিতে অধবা আবর্জনা বা গোমর ফেলিতে দিবে মা। অপরিকার পাত্রে কাহাকেও কুপের জল ভূলিতে 'सिरंब मा। 'কুপের চভুঃপার্যস্থ ভূমি বাহিরের দিকে চালু করিয়া কাঁকর দিয়া নির্মাণ করিবে। তাহা হইলে ক্রিক্ট বিবাদী ব কিছু মনিন অস পড়িবে তাহা দূরে চানিত হইরা বাইবে

এদেশের অনেক গৃহত্বের বাটীতে সামান্ত অগভীর কুন দৃষ্ট হর। বাটীর মৃত্র, অপরিক্ষত জল ও রন্ধনশালার জলীর পদার্থ-রাশি বৃষ্টির জলের সহিত কুপে গিরা পড়ে, অথবা ভূমি ভেদ করিয়া কুপের জলের সহিত মিশ্রিত হয়। কথন কথন ভূমির ভিতর দিয়া কুয়া পারধানার মলরাশির কিয়দংশ উক্ত জলের সহিত মিশ্রিত হয়। ঈদৃশ দৃষিত জল উদরস্থ করিলে পীড়া জয়েয়। অনেকে কুপের সরিতিত ভূমিতে স্থান ও গাত্র মার্জনাদি

অনেকে কৃপের সন্নিহিত ভূমিতে স্থান ও গাত্র মাজ্ঞনাদি করে। কথনও বা পথাদির ব্যবহার জন্ত কৃপের নিকট ইইক বিতি চৌবাচনা রাথে উদৃশ অপরিষ্ণত জল কৃপের জন্ত ভূরে অতি করিতে দিলে অনিষ্ট হয়। বালুকামর নদীর গর্ভে কৃপ খনন করিলে যে জল প্রাপ্ত হওয়া যায়, ভাহা বিশোধিত জলের ক্রায় পরিষ্ণত। পার্থবন্ত্রী বালুকান্তর দিয়া আসিবার কালে উহার মলা বালুকাতে আরুই হইয়া থাকে। পুষ্করিণীর পার্থেও ঈদৃশ কৃপ খনন করিলে উত্তম জল পাওয়া যায়। পুরী নগর সন্নিহিত সমুদ্র তটে যে সকল কৃপ আছে, ভাহার জল লবণময় নহি। উহা অতি স্থাদ। হর বালুকান্তর ভেদ করিয়া আগমন কালে সমুদ্র জলের লবণহ দ্রীকৃত হইয়াছে, নতুবা ঐজল অদ্রবন্ত্রী ভূমিধণ্ডের অভান্তর হইতে প্রাপ্ত। আটিশীয় কৃপ খনন করিতে পারিলে নিয় ভৃত্তর হইতে প্রাপ্ত। আটিশীয় কৃপ খনন করিতে পারিলে নিয় ভৃত্তর হইতে বিশুদ্ধ বারি প্রাপ্ত হওয়া যায়।

দৃষিত জল। পানীর জলের প্রকৃতি ভেদে নানা রোগ জলো: যে জলে চূণ ও ম্যাগনিসিয়ার লবণ মিশ্রিত থাকে, তাহা দীর্ঘকাল পান করিলে অনেকে গলগত রোগগ্রন্থ হয়। এই রোগ রন্ধপুর হইতে গোরধপুর পর্যান্ত ত্রাই প্রাক্তির সচরাচর মৃত্ত হয়। উত্তরপশ্চিম প্রদেশের কোন কোন স্থানে পাতরি
ক্রির প্রাহ্তাব দেখিয়া চিকিৎসকেরা মনে করেন বে চুণ্ডের
ক্রিন মিশ্রিত জল পান করিয়া তত্তৎস্থানের লোক উক্ত রোগে
আক্রান্ত হয়। যদি পানীয় জলে আবর্জনা, গলিত মল ও জীবশরীর মিশ্রিত হয়, তাহা হইলে উদরাময় ও ওলাউঠা রোয়
হইবার সন্তাবনা। লবণাম্ম নদীয় জল পান করিলে লোকে
উদরাময় রোগগ্রন্ত হইয়া থাকে। পশ্চিমের লোক কলিকাতার
নিকট কিছুকাল বাস করিলে এই রোগে আক্রান্ত হয়, তথন
করে লোণা লাগিয়াছে।

কলিকাতার জ্বলের কল। কয়েক বংসর পূর্বেক কলিকাতা মহানগরে অভিশয় জল কট ছিল। মলমূত্র ও প্রতিত্ত শবাদি সম্মিলিত গঙ্গাজল অথবা পৃতিগন্ধবিশিষ্ট প্রম্থিত্তী জল পান, করিয়া তৎকালে বহুসংখ্যক লোক উদরাময় রোগাজান্ত ইইত। প্রধান প্রধান ব্যক্তিরা অনেক অর্থ বায় করিয়া দ্রবন্তী উংক্ট পৃষ্করিণী হইতে জল আনাইয়া কথঞ্চিৎ পীড়ার হস্ত ইতে কক্ষা পাইতেন, কিন্তু দরিদ্র বাজিদের ছঃখ ও রোগের পরিসীমা ছিলনা। মফঃস্থলবাসীরা তৎকালে কলিকাভাকে যমের বাড়ী জ্ঞান করিতেন। বাস্তবিক তথন তথায় কিছুদিন বাস করিলে রোগ ইইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা ছিল।

কলিকাতা এতদেশের রাজধানী এবং তথার একণে প্রার আট লক্ষ লোকের বাস। যে কোন উপারেই হউক উহাকে স্বাস্থ্যকর করা নিতাস্ত আবশুক হইরা উঠিল। তথন নগরের মিউনিসি-প্যাল কমিননরগণ অনেক চিকিৎসক ও ইঞ্জিনিররের প্রামর্শ গ্রহণ করিরা দ্র হইতে বিশুদ্ধ বারি আনিবার উপার উত্তাবন করিলেন। বারাকপুরের সমিহিত কলিকাতা হইতে প্রার পনের মাইল দ্রবন্ত্রী পলতা নামক স্থানে গলা হইতে জুল উঠাইবার কল বসাইলেন, এবং উহা বিশোধন করিবার জন্ত তথায় করেকটি-ছদ নিশ্মাণ করিয়া তাহাতে বালি ও কয়লার ফিল্টার স্থাপন করি-লেন। ভূমির অভান্তরে লোহার স্বরুহৎ নল সরিবেশ করিয়া তদ্বারা জল আনিতে লাগিলেন এবং উহার শাথা প্রশাথা বিস্তার করিয়া প্রতি রাজবয়ে ও প্রতি গৃহে জল প্রদানের স্থান্ধর উপায় করিয়া দিলেন।

প্রথমে অনেকে মনে করিয়াছিলেন কলের জল সুস্থাদ বা স্বাস্থ্যপ্রন হইবে না, কিন্তু কিছুদিন ব্যবহার করিবার পরে সকলেরই এই লম দ্রাকৃত হইল। কিয়ংকালের মধ্যে ডাক্তা-রেরা অন্তসন্ধান করিয়া অবগত হইলেন যে, উদরাম্য প্রভৃতি রোগের অনেক হাস হইরাছে। ক্রমে কলিকাতা, সন্ধিছিত প্রাসমূহ অপেকা স্বাস্থাকর হইতেছে বলিয়া সাধারণের সংস্থার জারিক। এক্ষণে প্রীগ্রামবাসী ভদুলোকেরা কলিকাতায় আসিতে স্বার কিছুমাত্র ভয় করেন না।

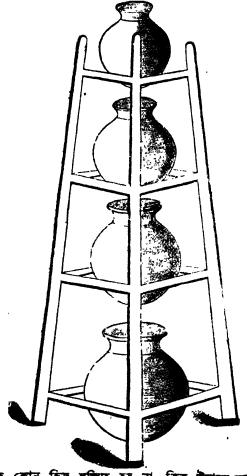
এক্ষণেও কলিকাভার কোন কোন পল্লীর পুরুরিণীর সহিত্ব পরঃপ্রণালী ও পার্থানার যোগ আছে। ঐ সকল জ্লাশরের জল বিষবৎ পরিভাগে করা উচিত। এই গুলি গাহাতে কুনে মৃত্তিকা দ্বারা বুজাইরা দেওরা হয় ভ্রমিরে সকলের মনোগোগী হওয়া আবশ্রক।

কলিকাতা অতি সমৃদ্ধ স্থান। উহার বহুবারদানা ললবিশো-ধনপ্রণালী সামাপ্ত পলীগ্রামে প্রচলিত হইবার কিছুমাত্র সম্ভাবনা নাই। করেক বৎসর হইল ঢাকা নগরে ললের কল সংস্থাপিত হইরাছে। এই ললের কল হইবার পুর্বে ঢাকাতে ভয়ানক ওলাউঠা ও উদরাময় রোগের প্রাছ্ডাব ছিল এবং অনেক লোক এই ছুই রোগে মারা পড়িত। একণে শুনা যার ঢাকা নগরে এই সকল রোগের আর তাদৃশ প্রাত্তাব নাই। সম্প্রতি কতিপর সমৃদ্ধ দেশহিতৈয়া ব্যক্তির বত্বে ভাগলপুর ও বর্দ্ধমান প্রভৃতি নগরেও অংশের কল স্থাপিত হইরাছে।

কলিকাতা ও ঢাকার বিশুদ্ধ পানীর জল সংগ্রহের কল দেখিয়া নির্দান জল আমাদের স্বাস্থ্যের পক্ষে কত প্রেরোজনীয় তাহা অনেকেই অনুভব করিতে পারিবেন। এ বিদয়ের পর্যা। লোচনা করিলে রন্ধন ও পানের জন্ম বিশুদ্ধ জল সংগ্রহ করিতে ক্রটি করা কতদুর অন্তায় তাহাও বোধগমা হইবে।

জল বিশোধন। কোন গ্রামে নদী, পুছরিণী, বিল বা কুপের বিশুদ্ধ জল না থাকিলে উপায়বিশেষ দ্বারা উহা শোধন कता याहेट भारत। वर्षाकाल नमीत खाला जल कहेकिति চুর্ণ দিলে অল্পন্থের মধ্যে উহা পরিষ্কৃত হইতে পারে। উপরের পরিষ্কৃত হল ভিন্ন পাত্রে ঢালিয়া, নীচের ময়লা হল ফেলিয়া দিতে হয়। কোন কোন স্থানে নির্মাণফল জলে দিয়া জলশোধন করিবার প্রথা প্রচলিত আছে, কিন্তু উহা ফট্কিরির স্থায় সম্বৰ कार्याकाती नरह। पृषिक अन अधिकक्षन खान पिया कृषे। हेल १ উহার কোন কোন দৃষিত উপাদান পাত্রের তলায় পড়েই ও কোন কোনটা বাস্পাকারে উড়িয়া যায়। কথন কথন লোহফলক অগ্নিবৎ উত্তপ্ত করিয়া জলের মধ্যে ডুবাইলেও কিয়ৎ পরিমাণে জলশোধন হয়। বাজারে অজার নির্মিত যে সকল ফিল্টার বিক্রম হয়, তাহার ভিতর দিয়া ধল চালিত হইলেও প্রায় বিশুদ হইয়া উঠে; কিন্তু কিয়দিন জলবিশোধনের পর ফিল্টার অকর্মণ্য হুইয়া বার। তথন পুনরায় উহার অলার পরিভার করিয়া । इब कार्डाक

এদেশে এক প্রকার "বেলে পাথর" দৃষ্ট হয়, উহার মিশ্রিত ফিন্টার বারাও জল শোধন হটতে পারে! সহসা দেখিলে



উহাতে কোন ছিত্ৰ লক্ষিত হয় না, কিন্তু উহাতে জল দিলে কিছুকাল পৰে চুৱাইয়া পড়ে। বক্ষর দারা চুয়াইয়া লইলে বিশুদ্ধ জল প্রাপ্ত হওয়া যায় ;
কিন্তু উহাতে বায়ু মিশ্রিত থাকে না, স্তরাং উহার স্থাদ ভাল
নহে। কথন কথন সম্দ্রপথে গমনকালে অভবিধ পানীয় জল
নিঃশেষিত হইয়া গেলে জাহাজের অধ্যক্রেরা সমুদ্রজল চুয়াইয়া
আবোহীদিগকে পান করিতে দিয়া থাকেন। চুয়ান জল স্থাস্থ্যের
পক্ষে ভাল নহে। নিমে জলশোধনের যে উপায় প্রদর্শিত
হইতেচে, উহা বায়সাধা নহে এবং উহাতে যে পরিমাণে জল
পাওয়া য়ায়, তাহাতে সামাভা গৃহস্থের কার্যা অনায়াসে চলিতে
পারে!

উপার্পির চারিটা কলদী একটা বাশের বা কাঠের ফ্রেমের উপর ষথাক্রমে স্থাপিত করিতে হয়। উহার প্রতিরূপ পূব্ব পূষার চিত্রিত হইল। প্রথমতঃ জল উত্তপ্ত করিয়া কৃটাইবে, পরে উপরের কলদাতে চালিবে; উহার নীচে কুদ্র কুদ্র ছিদ্র আছে, দেই ছিদ্র দিয়া জল ক্রমশঃ ২য় কলদীতে পড়ে। ২য় ও ৩য় কলদী অঙ্গারচ্ব ও বালুকাতে পরিপূর্ণ ও উহার তলায় ছিদ্র আছে। সকলের নীচের কলদীর মুখে মোটা কাপড়ের আবরব রাখিতে হয়। ২য় ও ৩য় কলদী দিয়া গমন কালে জলের দ্যিত অংশ অঙ্গার ও বালুকান্বারা নই বা আরুষ্ট হয়, স্থতরাং সকলের নীচের কলদীতে যে জল উপনীত হয়, তাহা প্রারই বিশুদ্ধ। উহার স্থানও সামাস্ত উষ্ণ জলের স্থাদের স্থায় অপরুষ্ট নহে। বিশোধন করিবার সময়ে উহাতে বাহিরের বায়ু পুনঃপ্রবেশ করে, তাহাতে উহার স্থাভাবিক স্থান উৎপর হয়। কলদীর অঞ্গার ও বালুকা মধ্যে পরিবর্ত্তন করা আবস্তক।

জল পরীকা। জল ব্যবহারোপধোনা কি না ভাহা। নির্ণয় করিরা পরে ব্যবহার করা উচিত। বে জলের স্বাদ, গন্ধ ও বর্ণ বিক্লত কিংবা ষাহাতে কোন কীট বা অশু পদার্থ ভাসমান থাকে, সে জল বিশোধন না করিয়া কথনই বাবহার করা উচিত নহে। এত দ্বির যে জলাশরে মলমূত্র বা আবর্জনা নিক্ষিপ্ত হয় বা মন্থ্যপর্বাদি মান করে, তাহার জল কদাচ বাবহার করিবে না। যংকালে অব, ওলাউঠা বা অশুবিধ রোগ প্রাত্ত হয়, তথন বিশেষ পরীক্ষা করিয়। রক্ষন ও পানের জল মনোনীত করিবে। এ বিষয়ে উদাশু করিলে সপরিবারে পীড়িত হইবার সন্থাবনা।

চা, কাফা প্রভৃতি পানীয়। চা, কাফী বা তাদৃশ

মহা কোন পানীয় অনেক সভা জাতির মধ্যে বাবসভা। ইহাতে
আপাততঃ বাধে হয়, যেন এই শুলির দ্বাবা আমাদেব শরীরের
কোন বিশেষ প্রয়োজন সাধিত হয়; কিন্তু বাহুবিক ভাহা নহে।
কত বাক্তি এই সকল পানীয় গ্রহণ না করিয়াও উন্নত শারীরিক
ও মানসিক কার্যা করিয়াছেন ও করিতেভেন। কিন্তু সময়
বিশেষে এই শুলি অতি স্থাপ্রদ। যৎকালে অভিশয় পরিশ্রম
করিয়া বা চিস্তাকুল হইয়া লোকে ক্লান্থ হইয়া পড়ে, তখন চা
বা কাফী পান করিলে বিশেষ উপকার হয়। এই শুলি অধিক
মাত্রায় উদরম্ভ করিলে পাক্ষম্ব বিক্তত হয়, এবং অন্তের পীড়া,
শিরংপীড়া প্রভৃতি রোগ জ্যো।

চা ও কাফী পান করিলে নিদ্রার পরিমাণ গ্রাস হয়। চা
অপেক্ষা কাফীর এই গুণ অধিক। কথন কথন ছাল্রেরা চা ও
কাফী পান করত: রাত্তিজাগরণ করিয়া পাঠ অভাাস করেন।
বেশী দিন এইরূপ ব্যবহার করিলে সায়ুযন্ত্র চুর্বল হইয়া পড়ে।
কোন কোন চিকিৎসকের মত এই বে, প্রাহৃত্যে কাফী পান
করিলে মাালেরিরা জরে আক্রমণ করিতে পারে না, অভএব

যাহাদের অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, তাহাদের পক্ষে ঐরপ কাফী। পান ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।

হিন্দু ও মুসলমানদিগের ধর্মপুত্তকে স্থরাপান निखां हु मृष्गीय विनयां वर्गिङ बाट्यः। वास्त्रविक अस्तरमञ्जलक হুরা পান করেন না। নীচ জাতীয় হিনু ও গাওভাল, কোল প্রভৃতি জাতিদিগের মধ্যে উহার ব্যবহার দেখা মার। ইহাদের যাহারা কোন উন্নত ধর্ম্মের অনুশীলনে প্রবৃত্ত হয়, তাহার। আর মন্তপান করে না। মন্ত নানাবিধ। এদেশে তত্ত্ব, গুড়, মহয়া প্রভৃতি চইতে উহা প্রস্তুত হয়। ইউরোপ **इटेर**ङ रि नकल मश्च बामनानि इम्र, उन्नार्या উৎकृष्टेश्वि बाच्च्य হইতে প্রস্তুত। মতে সুরাসার নামক পদার্থ যত বেশী থাকে উহার মাদকতাশক্তি তত বেশা হয়। কোন কোন মছে শতকরা ৩ ভাগ মাত্র স্থরাসার থাকে। অন্ত গুলিতে ১০ হইতে ২০।২২ ভাগ আছে। ব্রাণ্ডি, জিন প্রভৃতিতে ৪০।৪৫ ভাগ থাকে। শরীর পোষণের জন্ম স্থরার প্রয়োজন হয় না। স্থরাপানে পরিশ্রমের শক্তির হ্রাস হয়, এবং অধিক শীত সহু করিবার ক্ষমতা ক্ষিয়া যার। অধিক স্থ্রাপান ক্রিলে শারীরিক বৈকল্য উপস্থিত হয়, চৈডক্স রহিত হয় এবং কথন কথন সহসা জীবন (मच इद्र। मीर्घकाल धतिवा अधिक পরিমাণে अताभान कतित्व. যক্তং, হানন্ন, মস্তিক ও স্বায়ুযন্ত্ৰ প্ৰপীড়িত হয়, কেচ কেহ বাত বোগে শ্ব্যাগত হইয়া পড়ে। স্থবাপায়ার। পরিজনবর্গের ক্লেশের, কারণ হয়। ইহাতে যে অর্থনাশ হয়, তাহা রাখিলে সংসারের **অনেক উপকা**রে লাগে। অনেকে স্থরার আশ্রয় লইয়া অল্লা-ভাবে ক্লেশ পায়, এবং কত কুক্রিয়া দারা মানব নাম কলঙ্কিত करत। এशिएमत जम लाकित मध्या अकरण स्त्रात वावहात्र

আরম্ভ হইরাছে, তাহাতে অর বিনের মধ্যে কত লোকের নানা রোগ ও অকালমূত্যু ঘটরাছে। চিকিৎসকেরা কোন কোন রোগে অল্প মাত্রায় ঔষধপথোর সহিত বা পৃথকরপে মল্ল বিশেষ ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। ঈদৃশ অবস্থায় উহাতে মহোপকার হয়। অভা সময়ে স্থ্রা বিষের ভাষে পরিহার্যা।

অতাতামদিক দ্রবা। এদেশে স্করা বাতীত আরও नानाश्चकात्र गानक स्ववा श्वठिन । बाह्य ; उन्नार्या मिन्नि, व्याफिः, গাজা ও চর্গ প্রধান। এই কয়েকটীর যোগে নানা প্রকার মাদক প্রস্তুত হয়। দেশীয় ও ইউরোপীয় চিকিৎসকের। कान कान द्वारा आंकिः वावश्व। कविशा थाकन । उँहा नाना আকারে বাবহাত হয়, তন্মধো উহার গুলির বুমপান সর্বাপেকা निधिक्ष । आकि: ज्यानक विध, कियर পরিমাণে উপরস্থ হইকে জীবন নাশ হয়। সিকি ও গাঁজা এক জাতীয় উল্লি হইতে উৎপন্ন। **छत्रम छेरात निर्याम माज, किन्दु वक्रामर्ट्य एत् एत् रावर्शत रा**व তাহা ভিন্ন দেশ হইতে আমদানি হয় গ্রথমেণ্ট হইতে সম্প্রতি বে কমিশন বসিরাছিল তাহাতে গাঁজা প্রভৃতির দোষগুণ অনুসন্ধান করা হয়। চরদের ব্যবহার তত বেশী নাই ও উহার দোষ অনেকে স্বীকার করেন। সিদ্ধির দোষ তত বেশা নহে, কিন্তু উহার বিলক্ষণ মাদকতা শক্তি আছে। গাঁজার ধুমপান, করিয়া কোন কোন কুক্রিয়াসক্ত লোক হৃষ্ণে প্রবৃত্ত হয়। অনেকের मःश्वात এই যে উহা দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে উন্মাদ রোগ্ জন্মে किंद এই विधानती मध्यमां इस नाहे। धक्कर्ण श्वर्गरमन्त्रे প্রচার করিয়াছেন যে গাঁজা খাইয়া কোন কোন ব্যক্তির যে উন্মান বোগ জন্মে তাহা দীর্থকাল স্থায়ী হয় না। ' যাহা হউক ইউরোপীর চিকিৎসকেরা কোন কোন রোগে গাঁজার আরক

ব্যবহার করিয়া প্রাকেন। আমাদের কবিরাঞ্চের সিদ্ধিমিশ্রিত করিয়া কোন কোন ঔষধ প্রস্তুত করেন। বঙ্গদেশের অনেক স্থানে ইতর লোকদিগকে তাড়ি খাইতে দেখা যায়। স্থ্রার স্তায় তাড়িরও মাদকতা শক্তি আছে। আক্ষেপের বিষয় এই বে, এদেশে অনেকে মতোর স্তায় এ সম্দায়কে তত মুণা করেন নং।

একণে এদেশের অনেকে তামাক থাইরা থাকেন। অধিক তামাক থাইলে নানা রোগ হয়, তদ্বিধয়ে সন্দেহ নাই। যাহাদের কাসি প্রভৃতি রোগ আছে, তামাক তাহাদের পকে ভাল
নহে। ধ্মপান অপেকা নস্তগ্রহণ ও পানের সহিত অথবা ভর্
মুখে তামাক চকাণ কবিয়া পাওয়া আরও অনিষ্ঠকর। উহাতে
পাক্ষর কমে ত্কাল হইয়া পড়ে।

চতুর্থ অধ্যায়।

বায়ু '

বায়ুর প্রযোজনীয় লা। খান্ত বা পানীয় অভাবে করেক দিবস জাবন ধারণ করা যাইতে পারে; কিন্তু বায়ুরোধ হইলে কণকাল মধ্যেই মৃত্যু উপস্থিত হয়। যাহারা ডুবিরা মরে বা উবন্ধনে প্রাণ্ডাগ করে, বায়ুত্ব অন্নজনক বায়ুর সহিত শরীবির পরিতাক বায়ু অস্নারক বায়ুর বিনিমর না হওরাতেই ভাহাদের মৃত্যু ঘটে। যে অক্লার দাহন কবিরা আমরা রন্ধনাদি করিরা ধাকি, ভাহার সহিত বায়ুত্ব অন্নজনকের বোগে হান্ত-অক্লারক বায়ু

উৎপন্ন হয়। অঞ্জনকের পরিকর্তে ঐ বায়ু নি:খাদ ছারা গৃহীত হইলে খাদরোধ হইনা ক্ষণকাল মধোই মৃত্যু হইনা থাকে।

যে হান্ত্র-অঙ্গারক বায়ুর অপশারিণী শক্তির উল্লেখ করা গেল, সেই বায়ু সভত আনাদের শরীরেই উৎপল্ল হুইতেছে। নিঃখাস হারা বায়ু গ্রহণ করিলে, উহার অন্তজনক ভাগ কস্ফুসপথে শরীরে প্রবিষ্ট হয়, এবং তাহার বিনিময়ে শরীবন্ত হান্ত্র অঞ্জনক বায়ু, এমোনিয়া প্রভৃতি পদার্থ বাহিদ হুইয়া থাকে, স্থাতরাং ভাহা কোন মতে শরীবের অভান্তরের কার্য্য হুইয়া থাকে, স্থাতরাং ভাহা কোন মতে শরীবের প্রবেশ করিতে না পারিলে অপকার হয়। নিঃখাসবেদে হুইলে অন্তজনক শরীবে প্রবেশ করিছে পায় না, এবং কিয়ৎক্ষণের মধ্যে প্রথমতঃ সংজ্ঞাহরণ এবং বাড নিনিটের গ্রে জীবন শেষ করিয়া ফেলে।

দূর্বিক বায়ু। ইউনোপের পণ্ডিতেরা পরীক্ষা দাবা হির করিয়াছেন, বিশুদ্ধ বায়ুব ৫০০০ ভাগের ছই ভাগ দাম-অসারক বায়ু; কিন্তু প্রথাস দারা ফুস্ফ্স্ইতে যে বায়ু নির্গত হয়, তাহার ১০০ ভাগে ৪।৫ ভাগ উক্ত বায়ু পাকে। অতএব প্রশাস দারা যে বায়ু বাহিব হয়, তাহা পুনবায় এহণ করা উচিছ নহে; পুন: পুন: গ্রহণ করিলে অশেষবিধ ক্লেশ ও শেষে মৃত্যু ইইবার সম্ভাবনা। নবাব সিরাক্ষ উদ্দোলার সময়ে অন্ধক্প হত্যার বিবরং অনেকেই অবগত আছেন। অতি সংকীণ এক গতে বহুসংখাক লোককে রুদ্ধ রাখাতে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে ১৪৬ অনের মধ্যে ২৩ জন ভিন্ন আর কেইই জীবিত ছিল না। উহারা পুন: পুন: প্রশাসিত বায়ু এবং শরীরনিংকত অন্তান্ত বান্ধ নিঃশাস দারা গ্রহণ করিয়া যে ভয়ানক মন্ত্রণা পাইয়াছিল ভাহা বর্ণনাতীত। জনাকীপ স্থানের বায়ু পুন: পুন: সেবন করিলে শিরংগীড়া ও ব্রশীরোগে ক্লেশ পাইতে হয়। বোধ হর ঘাদ্ধ-মঞ্চারক বায়ু ও শরীরের পরিত্যক্ত নানাবিধ জান্তব পরার্থের আধিকা এবং আদক্ষনকের অন্ধতাবশতঃ এইরূপ ঘটে: দূষিত বায়ু দেবনে যদিও সকল সময়ে শিরংশীড়া প্রভৃতি প্রত্যক্ষ কল প্রাপ্ত হওরা যার না, তথাপি ভাহাতে যে অনিষ্ট হয়, ভাহার কোন সন্দেহ নাই। অধিক কাল ঐরূপ বায়ু দেবন করিলে সময় ক্রমে বর্ণ মলিন ও পাক্ষরে প্রপীড়ি চহয়। শরীর এইরূপ অবস্থাপর হইলে উদরাময়, ওলাউঠা, জর প্রভৃতি রোপের বাঁল উহাকে আশ্রম করিতে পারে, ইহা এক্ষণে অনেকে স্থাকার করিরা থাকেন।

দ্ধিত বায়ুদেবনে অক্তাক্ত যে যে রোগ জন্মে, তন্মধ্যে ক্ষয়-কাস প্রধান। যংকালে সৈনিক বা কারারুদ্ধ ব্যক্তিগণ অপ্রশস্ত স্থানে বাস করিতে বাধ্য হয়, অথবা বৃহৎ অবকৃদ্ধ কার্থানায় ব্রুসংখ্যক লোক প্রতিনিয়ত কর্ম করিতে থাকে, তখন ভাহা-দের মধ্যে অনেকের এই রোগ হইয়। পাকে। অভএব যে স্থানে वहनाथाक लाक नमरवं रम वा त्य शहर व्यत्न करत, ভাহতে স্বন্ধরণে বিশুদ্ধ বায়ু সঞ্চালনের উপায় রাখা আবঞ্চক। ডাক্তার' উইলসন গণনা করিয়া দেখিয়াছেন যে, প্রত্যেক বাক্তির कञ्च ७०० पन कृषे পরিমিত স্থান নির্দিষ্ট করিয়া রাখিলে, উচিত পরিমাণে বিশুদ্ধ বায় প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। ভাক্তার ক্নিংহাম কহেন যে, ভারতব্যীয় ক্রোগার সমূহে প্রভাক কারাবাসীর জন্ত ৬৪৮ ঘনফুট স্থান নির্দিষ্ট থাছে। মনে কর কোন একটি পূহ্ ১০ ফুট উচ্চ, ভাহা হইলে গৃহে যতকান শরন করিবে, ভাহাদের প্রভাকের অলু ঘরের নেজের ৬০ বর্গসূট্ট পরিমিত দান আবক্তক। ইহা হইলে অন্তর: ৬০ x ১০ = ৬০০ यम्ब्रे दान श्राफारकत कर निर्माविक पारक।

গৃহের বাহিরে সর্কাল বায়ু সঞ্চরণ করিতে থাকে। এরূপ বানে বহুসংখ্যক লোক সমাগত হইলে কোন ক্ষতি নাই; কারণ প্রথমিত অঙ্গারক বায়ু ইডন্ডত: বায়ুরালিতে বিক্ষিপ্ত হইরা বার। কিন্তু গৃহমধ্যে বা আর্ড স্থানে অধিক লোক সমাগত হইলে নানা অনিষ্ট হইরা থাকে। অনেক বাসগৃহ সেরূপ কদর্য্য প্রণালীতে নির্ম্মিত, তাহাতে বায়ুসঞ্চালনের উপার নাই; হরত বায়ু প্রবেশের পথই থাকে না। একে গৃহাদি নিতান্ত সহীন, তাহাতে আবার রাত্রিকালে অনেকে একগৃহে শরন করিরা থাকেন। গৃহে হরত জানালা নাই, থাকিলেও তাহার সম্মুধ্যে রুছু জানালা না থাকাতে বায়ুর গমনাগমন হর না। গ্রীয়কালে গবাক্ষানি খোলা থাকে, তাহাতে কিন্তু পরিমাণে বায়ু প্রবেশ করিতে পারে, কিন্তু শীতকালে তাহার কোন উপার থাকে না। অজ্যাস দোষে এরূপ গৃহে বাস করিলে কোন উপস্থিত কণ্ট দেখা যায় না বটে কিন্তু তাহাতে শরীর তুর্মল হয় ও নানা রোগের স্ত্রপাত হইয়া থাকে।

কেবল মন্যাপথাদির খাস প্রখাসে বায়ু দ্যিত হয় এমত
নহে। অস্তান্ত কারণেও বায়ুর দোষ জন্মে। কার্চাদি দাহন্
কালে অলারক বাস্প বায়ুরাশিতে মিলিত হয়। যে সকল উদ্ভিদ্
বা জীবদারীর অনুক্ষণ পচিয়া যাইতেছে তাহাতে নানাবিধ বারবীর
পদার্থ উৎপন্ন হইয়া বায়ুতে সংযুক্ত হয়। জীবদিগের মলমুন্দ ঘর্মানি
প্রতিনিয়ত বায়ুতে মিলিয়া তাহার দোষ বৃদ্ধি করিতেছে। র্দ্ধন
শালার ও পশুশালার পরিত্যক্ত সামগ্রীখারাও বায়ুর পরিবর্তন
দাধিত হইতেছে। চর্ম্বলার, কসাই প্রভৃতির কার্যাধারা বায়ুতে
পৃতিসন্ধ্যর পদার্থ মিশ্রিত হইতেকে। এতত্তির কোন ক্যোন্ত
শিক্ষকরের কারখানার গ্যাস ও অতি স্ক্রন্তম্ম ধূলিরালি বা অক্রবিধ

প্রার্থের রেণু উত্তীর্মান থাকির। তব্রতা বার্র দোব উৎপাদন করে। পাটের কল ও তুলা ধ্নিবার কলে এত হক্ষ ধূলা প্রস্তৃতি ব্যাপ্ত থাকে বে, তাহাতে সময়ে ফুস্কুসের বোগ জ্বনিতে পারে।

পচা নর্দামা, কুরা পার্থানা প্রভৃতি স্থানের দূষিত বায়ু প্রহণ করিলে ভেদ বনন প্রভৃতি রোগ জন্ম। এই রোগ কখন কখন ওলাউঠার নাার ছ্লিচকিংস্ত তইরা উঠে। যাহারা সর্কান উৎকৃষ্ট বায়ু দেবন করে, তাহারা কোন কারণবৃশতঃ কিছুকাল এইরূপ দ্বিত বায়ু দেবন করিলে, এই সকল রোগে আক্রান্ত হয়; কিছু যাহারা অনুক্রণ ঈদৃশ দ্বিত বায়ু দেবন করিতেছে অপবা নর্দামা ও পার্থানা পরিকার করা যাতাদের জাতীয় ব্যবসায় এই দ্বিত বায়ু দেবন করিরাও তাহারা বড় রোগাক্রান্ত হয় না। বাস্তবিক দার্ঘকাল অভ্যাস হইলে মনুষ্য শরীরে নানাবিধ অভ্যাচার সহু হইয়া উঠে।

পায়ধানার দ্বিত বায়ু দেশন করিলে "টাইফইড" বা অন্ত্রসম্বন্ধীয় জর নামক ভয়ানক রোগ জন্মে, অনেক চিকি সক এরপ
মনে করেন। এই রোগ সচরাচর শীতপ্রধান দেশে দৃষ্ট হয়
কটে, কিন্তু কয়েক বৎসর হইতে ভারতবর্বের কোন কোন স্থানে
উহা দেখা যাইতেছে। কলিকাভার ডাক্তারেরা পূর্বের এই রোগ
যে পরিমাণে দেখিতে পাইতেন, একণে ভদপেকা অধিক দেখিতেছেন, তাহার সন্দেহ নাই।

্ মৃত পশুশরীর হইতে অনেক দ্বিত বাশা নির্মাত হয় তং-পক্ষে কোন সংশর নাই; কিন্তু গবাদি মরিবার অক্সফণের মধ্যেই শকুনি, শৃগাল প্রভৃতিতে ভাহাদের মাংস উদরস্থ করিয়া কোল। মৃত পথাদি প্রায় প্রামের বাহিরে নিশ্নিপ্ত হয়, তজ্জার প্রামের বায়ু বড় দ্বিত হইতে পারে না। কিন্তু কোন কোন জনাকীর্ণ মুসলমানের প্রাম বা পল্লীর অভান্তরে ওবাঁরগৃহের নিকটে সমাধিস্থান দৃষ্ট হয়। ইহাতে বে জ্ঞতা বায়ু দ্বিত হয় তাহা নি:সংশরে বলা বাইতে পারে। সমাধিস্থানের সন্নিহিত গৃহাদিতে অধিক সংখাক লোক পীড়াগ্রন্ত ও মৃত্যুম্থে পতিত হয় তাহাও স্থিরাক্ত হইয়াছে। জলাভূনি হইতে যে বাম্প উভিত হয়, তাহা "ন্যালেরিয়।" নামে অভিহিত। সবিরামজ্জর ও অল্লবিয়ামজ্লর ইহা হইতে উৎপল্ল হয়। ম্যালেরিয়া, উল্রামর, রক্তামাশয়, লায়ুগালাহ প্রভৃতি রোগের কারণ, এরূপ অনেকে অমুমান করেন। জলাভূমির নিকটে বাহাদের বাস, তাহাদের কোন বিশেষ রোগ না থাকিলেও সচরাচর দেখা বায় যে তাহাদের বর্ণ মলিন ও উদরে বড় শ্লীহা আছে।

বায়ু বিলোধন। বে সকল দ্যিত পদার্থ বায়ুরাশিতে অমুক্ষণ মিলিত হইতেছে, তাহা দ্রীকৃত না হইলে অয়কাল মধ্যেই প্রাণনাশক হইরা উঠিত। কিন্তু বায়ু বিশোধন করিবার কতিপর নৈস্থিকি উপার থাকাতে উহার অবস্থা সচরাচর মন্দ্র থাকে না। (১) বায়ুক্তিত বায়বীয় পদার্থগুলি স্ব স্ব ধর্মাহ্মসারে ব্যাপ্ত ও ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। যে বিষাক্ত পদার্থ কৃত্র গৃহের বায়ুকে দ্বিত করে, তাহা বিজীণ বায়ুমগুলে বায়ের হইলে নিজের হইবার সন্তাবনা। (২) উদ্ভিদ্যমূহের পত্রে বায়ুক্তি অসায়ক বাম্প বিশিষ্ট হইরা থাকে। উহার অসায় ভাগ উদ্ভিক্তি সংস্কৃত হয় এবং অয়লনক ভাগ বায়ুতে মিলিত হয়। বাজবিক ভূমগুলে উদ্ভিদ্যমূহ হায়া প্রতিনিয়্কত যে মহৎ কায়্যালাতিত হয়তেছে, তাহা মনে করিলে বিস্কর্মাণয় হইতে হয়। কোন করিলে বিস্কর্মণয় হইতে হয়।

রাজবংশ এই জন্ম তকশ্রেণী রোগিত হইতেছে। (৩) হর্মাতণ ও তাড়িত প্রভাবে গলিত পদার্থের রাসায়নিক প্রক্রিয়া

ক্রিনিম হইতে থাকে এবং অয়জনক বায়্ "ওজোন" বা গন্ধায়
জনকে পরিণত হইরা জগতের পৃতিগন্ধ ও দ্বিত পদার্থাদি বিনষ্ট
করে। (৪) বায়ুপ্রভাবে ও নটিকা বা ঝল্পাবাতপ্রভাবে এক
য়ানের দ্বিত বায়ু বহুদ্র বিক্রিপ্ত হইরা দোষবিহীন হইরা
পড়ে। (৫) বৃষ্টিকালে বায়ু ধৌত হয়, স্ক্তরাং উহাতে যে ধূলিকণা ও অক্যান্ত স্থাও দ্বিত পদার্থ উড্ডায়মান থাকে তাহা
বৃষ্টির জল সহকারে ভূমিতে পতিত হয়। কলিকাতা প্রভৃতি
বৃহৎ নগরের বায়ু বর্ধাকালে এই প্রকারে অপেক্ষাক্তত বিশুদ্ধ ভাব
ধারণ করে। ফলতঃ বায়ুতে যত বিষাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হউক
না কেন, বে সকল উপায় বর্ণিত হইন, তদ্বায়া কালক্রমে উহা
নাই হইরা বায়। কিন্ত ইহা নিঃসংশরে ব্লা ঘাইতে পারে যে,
বধন যে স্থানুর বায়ুতে দ্বিত পদার্থের ভাগ অধিক হয়, তথন
দেই স্থান অধীক্ষাকর হইরা উঠে

উদ্ভিক্ষ দারা প্রশাসত দাস অসারক বান্স বিশ্লিষ্ট হওরাতে বাযুবাশির অন্নন্ধন ভাগ প্রার অপরিবর্ত্তনীর রহিরাছে।
কিন্তু রাত্রিকালে কক্ষতৃণাদি হইতে অসারক বারু কিন্তুৎপরিমাণে
নির্নত হয়। একস্ত শর্নগৃহে পূপা, লতা, পত্রাদি রাখা অনিষ্টকর।
রাত্রিকালে কৃষ্ণভলে শর্ম করিলে এবং গৃহের নিকটে কৃষ্ণ
থাকিলেও উন্নপ দোব ঘটে।

গৃঁহে বায়ু দকালন। আমাদের নি:খাস প্রখাসে বেরপে বারু দ্বিত হয় তাহা পুর্নে উল্লেখ করা হইরাছে। উহাতে প্রতীয়নান হয় বে, বাস্থ্রহের অভারবের বায়ু বাহিরের বায়ুর ক্লার নির্মান নহে, স্থভরাং কোনু উপারে বাহিরের বায়ু গৃহের ভিতর লানিতে না পারিলে গৃহহর বার্ব লোব জনদা বৃদ্ধি পাই-বার সন্তাবনা। নির্দিখিত কভিপর আফ্রতিক নিয়মে দ্বিত বায়ু বহিছরণ ও স্তন বার্ব সঞ্চার সাধিত হয় প্রক্রিয়াকে সচ্যালয় বায়ু সঞ্চালন করে।

- (১) বাষ্ধবীর পদার্থের একটা সাধারণ ধর্ম এই বে, উহা কোন স্থানে আবন্ধ না থাকিয়া ইতক্তত: বাাপ্ত হইয়া পড়ে। এই কারণ বশত: গৃহের বায়্ স্বতঃই হার ও জানালা দিরা প্রতি-নিরত বাহু বায়ুতে মিশ্রিত ও বিক্লিপ্ত হটরা বাইতেছে, ক্ষিত্ত স্বচরাচর উহাতে গৃহের বায়ু গ্যাকরণে বিশোধিত হয় না।
- (২) উত্তপ্ত ছইলে বায়ু আয়তনে বৃদ্ধি পাইয়া শীতল বায়ু আপেকা লঘু হয়, স্তরাং উর্জানে উরিয়া থাকে এবং ভাহার স্থানে চতুর্দিক ছইতে শীতল বায়ু আসিরা পড়ে। এই কারণ বশতঃ যথন বাহিরের ও গৃহাভাত্তরের বায়ুর ভাপপরিমাণ ভেদ লক্ষিত হয়, তথন উভরের মধ্যে বায়ুর বিনিমর ছইতে থাকে। এইরূপে বাহিরের বিশুদ্ধ বায়ু গৃহের ভিতর আসিরা তথাকার দ্বিত বায়ুর স্থান পরিগ্রহণ করে। গ্রীয়কালে অট্টালিকার বারে থমথসের টাটা সন্ধিবশ করিয়া উহাতে জল দিলে গৃহ শীতল থাকে। এরূপ বাটবার কারণ এই বে টাটার উপর রোজের উদ্ভাপ লাগিরা জল বান্দে পরিগত ছইমা টাটা ও ভৎসন্ধিকটক বায়ুর ভাপ হয়ণ করে।
- (8) বার্ব প্রবাহ চলিতে পাইলেই গৃহাদির বার্ স্করন্তর বিলোধিত হয়। অতএব বাহাতে অব্যাহতরূপে গৃহে বার্ব গ্রনাগ্রন হয়, ভাহার বলোবত করা উচিত। বে বে দিক ইউতে সচরাচর বারু প্রবাহিত হর, সেই সেই দিকে ও ভাহার

াদিকে জামালা রাখিয়া বিলে অভিপ্রায় নিছ ছেইতে পারে। বিভাগর, সেন্যিবাস, কারাসায় অভ্জি কানাকীণ

হানে রীতিমত জানালা ও ধার ব্যতীত ছাদের দিকে ছিদ্র রাধা আবশুক। ছিদ্রের কিঞ্চিৎ উর্চ্চে বারু গমনাগমনের পথ রাথিয়া গামলা হাপন করিলে অথবা উচ্চ করিয়া গাঁথিয়া দিলে বৃষ্টির জল গৃহে পড়িতে পায় না। গৃহস্থদিগের বাসগৃহের কড়িকাঠের নিকট দেওয়ালের ভিতর দিয়া ছিদ্র রাথিয়া দিলেও বায়ু সঞ্চালনের স্থবিধা হয়। ঈদৃশ ছিদ্র দিয়া গৃহের উত্তপ্ত লঘু বায়ু বহিদ্ধত হয় এবং নীচের দিগ হইতে লীতল বায়ু আসিয়া উহার হান অধিকার করে। গৃহে টানাপাথা টানিলেও বায়ু সঞ্চালিত হইয়া বিশোধিত হয়। বিভালয় প্রভৃতি জনাকীর্ণ হ্বানে এরূপ পাথায় বন্ধেবেন্ত করা অতীব প্রয়োজনীয়। উহাতে শরীর-সংলগ্ধ উত্তপ্ত বায়ু স্থানত্রন্ত হয় এবং তির্দানময়ে অপেকার্কত শীতল বায়ু শরীরে লাগে, তাছাতেই পাথা টানিলে স্থ বোধ হয়্ল।

বায়ু দেবন। প্রত্যহ ৩৪ ঘণ্টা কাল নির্মাণ বায়ু দেবন করা আবক্সক। বাহারা বহু জনাকাণ স্থানে বাস করে তাহানের পক্ষে উহা ছম্প্রাপ্য এজন্ত নগরবাসাদিগকে অনেক সময় বায়ু-দেবনের জন্ত বাহিরে গমন করিতে হয়। স্বাস্থ্যকর উরত প্রেদেশের বায়ু আমাদের পক্ষে এত উপকারী বে, অনেক স্পীড়িত বাজি ঐ সকল স্থানে কিছুকাল বাস করিরা স্কন্থ ও সবল হুইয়াছেন দেখা যার। প্রত্যহ প্রাতঃকালে স্বর্যাদ্যের অনকণ পরে ও অপরাছে স্ব্যান্তকালে অমণ ও বায়ু দেবনে বিশেব ফল পাওয়া যার। যে প্রদেশে ম্যালেরিয়ার প্রান্তভাব দৃই হয়, তথার অভি প্রত্যুবে বেড়াইলে রোগ হইবার সন্থাবনা। কিন্তু যদি সময়ে ভালরপে বারু বহিতে থাকে, তাহা হইলে ম্যালেরিয়া ইভক্ততঃ চালিত হইল বার, স্বতরাং পীড়ালারক হইতে পারে মা ১. প্র রেশের অনেক প্রপ্রানে নির্মণ বারু অতি ছ্র্পত।

পঞ্চম অধ্যায়।

্ত্বকু, পরিচহন্নতা ও পরিধেন।

ত্বকের কার্যা। সর্কানা শরীর পরিকৃত না রাখিলে কোনা
নতেই স্বাহ্যা রক্ষা করা বার না। আমাদের লোমকৃপ নারা বে
সকল দ্বিত পদার্থ অনবরত বাহির হইরা বাইতেছে, তৎসমূলর
কোন প্রতিবর্ধকবশতঃ শরীরে থাকিরা সেলে রোগ জরিতে পারে।
লোমকৃপ নারা বে সকল পদার্থ নির্গত হর, তাহার কিরদংশ বাস্পাকারে উড়িরা বার, বা বর্দ্মে পরিণত হর, এবং অবশিষ্ট ভাগ করিন
হইরা শরীরে লাগিরা থাকে। আমাদের চর্দ্মের সর্কোপরিভাগ
নিরত উঠিরা বাইতেছে। তত্তির বায়ু, শ্ব্যা প্রভৃতি হইতে
সর্কানা আমাদের গাত্রে ধূলা লাগে। এই সমন্ত মরলা চর্দ্দের
রাগিরা থাকিলে লোমকৃপ কর্ম হইরা বার এবং তদ্মারা রক্তের
দ্বিত পদার্থ সম্যক্ নির্গত হইতে পার না। এই কারণে স্থান ও
গাত্রমার্জনা দ্বারা শরীর পরিকার রাখা আবশ্রক।

ছকের কার্যারোধ হইলে যে সকল পীজা অন্মিতে পারে তবিবরে ডাক্টার এণ্ডু, কুম সাহেব নিম্নলিখিত ব্লগে বীর অভি-প্রায় প্রকাশ করিয়াছেন।

"বে বে বরবারা শরীরগত বিক্বত বা দ্বিত পদার্থ নির্গত হইরা থাকে, ঘকের কার্য রোধ হইলে সেই সেই বরের কোন না কোনটির গ্লানি উপস্থিত হয়: যক্, মলনির্গন ও মুন্তবর, মৃন্দুস্ ও বক্তং বারা শরীরের দ্বিত পদার্থ বাহির হইরা বাজে; ঘকের কার্যরোধ ইইলে আর কোন একটি যন্ত্র ছারা কথঞিৎ সেইরূপ কার্য্য করাইবার প্ররোজন হর। স্থতরাং সেইটা জবিক কার্য্য করিয়া ক্ষীণবল ও রোগোরুখ হর। ধর্মরোধ ইইলে কোন ব্যক্তির অন্ত্র বা মলাশর উত্তেজিত হইরা উদরামর উপস্থিত করে, কাহারও বা ফুস্ফুস্ প্রপীড়িত করিয়া কফ, কাসি অথবা অন্ত কোন রোগ জন্মাইয়া দেয়। যে ব্যক্তির শরীরের অভ্যন্তরন্থ সম্লাম যন্ত্র স্থত্ত অবস্থার আছে; ধর্মরোধে ভাহার সামান্ত ক্লেশ মাত্র লক্ষিত হয়, কিন্তু অক্ত লোকের উৎকট পীড়া জনিত্রতে পারে।

"অপ্রশন্ত গৃহের অভ্যন্তরে অধিক লোকের সমাগম হইলে তত্ততা বারু উত্তপ্ত হর বলিরা সমাগত লোকের শরীর হইতে বাশাকারে অনবরত ঘর্ম বাহির হইরা যায়; স্থতরাং তাহাদের মৃত্রত্যাগের প্রয়োজন হর না। পরে বাহিরের শীক্তল বারুতে গমন করিলে ঘর্মরোধ হর, তখন পুনরার মৃত্রত্যাগের প্রয়োজ হইরা উঠে। মৃত্রজননক্রিয়া বন্ধ হইলে ঘর্ম সহকারে নার্গ প্রকার দ্যিত পদার্থ নির্গত হয়, তখন ঘর্মে মৃত্রের চুর্গন্ধ অমুত্র হইরা থাকে। এই সকল উদাহরণ হারা স্পষ্ট লক্ষিত হইডেইে একটী ব্যারের ক্রার্যারোধ হইলে অপর কোনটীর কার্যা বৃদ্ধি হয়।

"ৰে ব্যক্তির ধূস্কুস্ সভাবতঃ সবল নর, অর্থাৎ যাহার কক, কাসি সহজেই হইরা থাকে, এরূপ লোকের ঘর্মরোধ হইলে মহা ক্লেশ উপস্থিত হয়। কুস্কুস্ হইতে অধিক পরিমাণে কফ নির্গত হইতে থাকে, তাহা দ্রীকৃত হইতে না পারিলে কুস্কুসের সমস্ত বারুকোর কফপুর্ণ হইরা নিঃখাস রোধ করিতে পারিত, কিন্তু এই অনিষ্ঠ নিবারণের একটা সহজ্ঞ উপার নির্দিষ্ঠ আছে। বারুকোরে ককের সঞ্চর ইইবামাত্র এরূপ অক্স্থ বোধ হয় বে,

মার্মরা তংক্ষণাথ কালিজে আরম্ভ করি তাহাতে কক বহির্নজ হইরা বার। ঘর্মরোধ ইইরা কথন মুস্কুলের হলিকিংক রোগ-উপস্থিত হয়, এ রোগে কাহারও কাহারও মৃত্যু ঘটিরা থাকে।

"ঘর্মরোধ হইলে কফ জন্মিয়ার বিশেষ কারণ আছে। শীত-প্রভাবে সকল বস্তুই সমুচিত হর, স্কুরাং আমাদের দকে সহসা শীতক বায়ু অথবা ৰূপ লাগিলে তত্ত্তা সমস্ত রোমকূপও সহুচিত হয়, অথবা একেবারে রুদ্ধ হইয়া যায়। লোমকুপ্রারা দূবিত পদার্থ বাহির হইতে না পারিলে ফুস্ফুস প্রভৃতি যত্তে বাইরা পীড়া উপস্থিত করে। সর্দ্দি লাগিলে শরীর ও মন যেরূপ মৰ্ম্বন হয়, সকলেই ভাহা অনুভৰ ক্রিয়াছেন। ইহাতে 'হারও কাহারও দন্তশূল জন্মাইরা দিয়া নিজা হরণ করে, হারও বা ক্রেশকর জর উৎপাদন করিয়া থাকে। কফ ট্রতে দিলে অনেকের জব হটরা থাকে। পাকরম্বের যে সকল া সচরাচর দৃষ্ট হয়, কফই তাহার অনেকগুলির আদিকারণ; #ाव करू कामि ना इट्रेंटि शास छिष्वतं वित्नव यम कता ঠবা। কফ নিবারণের বে বে উপার আছে, তরাধা মান ও जमार्कना क्षथान । कम नागितन क्यानद्वरण वर्ष উৎপानन বিতে পারিলে বিশেষ উপকার দর্লে। শরীরে সামর্থা থাকিলে করৎকাল শারীরিক পরিশ্রম করিলেই ঘর্মারম্ভ হয়; তৎকালে নিবাৰ বৰ্ণবাধে না হয় এরপ সতর্কতা অবলম্বন করিতে ারিলেই কৃষ অভর্হিত হইরা বার। উক্ত রূপ পরিশ্রম করিবার ার্মে প্রচর পরিমাণে শীতল বা উচ্চ জল পান করিলেই ধর্ম-নঃসরণের বিলক্ষণ স্থবিধা হয়। শরীর বস্তাবৃত করিয়া শর্ম ^{দ্}রিয়া থাকিলে কথন কথন কফ দুরীভূত হয়। **অনেকু স্মায়** অধিক পরিষাণে জলগান করিয়া এক দিন জনাহারী থাকিলে। সহজে ককের বরণা হইতে মুক্ত হওরা বায়।"

সান । বৃক্ পরিষ্ণত রাখিবার অন্ত প্রত্যাহ পান করছ আবশ্রক। প্রীমপ্রধান দেশে এই নিরম পালন করা অবশ্রক কর্ত্তবা হইরা উঠে, কারণ তৎপ্রদেশে সর্বালাই বর্ষ হওরাতে শরীরনিঃক্ত তৈলবৎ পলার্থে মলা সংবৃক্ত হর, তথন রোমকৃপ সকল কর হইরা বার এবং ঐ গুলি পরিষ্ণত না হইলে কোনানা কোন রোগ অব্যাঃ সচরাচর শীতল অলে মান করীরের পক্ষে বলকারক; তাহাতে বিলক্ষণ ক্রি অহুত্ত হর ও কফ, কাসি হইবার বড় সন্তাবনা থাকে না। শীতল অলে মান করিরা উঠিবামাত্র সর্বালীন স্বাহ্যমুধু অহুত্ত হর এবং ক্ষণকাল মধ্যে স্বকের দিকে একের গতি হওরাতে শীত কমিরা বার।

শীতণ ছলে মান করিলে ক্থার বৃদ্ধি এবং পরিপাক শক্তির, উরতি হয়। কিন্তু অধিকক্ষণ ধরিরা মান করিলে উপকার না হইরা বরং অপকার হয়; কারণ মায়ু সকল কিয়ৎকাল উত্তেজিত থাকিয়া পরে নিজেজ হইরা পড়ে। বে সমরে শরীরের বিলক্ষণ কুর্তি অনুভূত হয়, এবং শর উত্তাপ লক্ষিত হইতে থাকে, তাহার অবিলক্ষেত্র কল হইতে উঠা আবস্তক।

কোন কোন ব্যক্তি বিশেষতঃ কুর্মণ ব্যক্তিরা শীন্তণ জলো দান করিলে অহুত্ব হইরা পড়ে। বাহাদের শরীর উদুশ অবস্থা-পন্ন, বত দিন তাহাদের শরীর সবল না হর, ততদির স্ববন্ধক। কলে ধান করা ভাহাদের পক্ষে বিধের। প্রভূবে শব্যা হইন্তে উরিরা অরক্ষণ পরে দান করা উত্তব। কিন্তু সকলে এ ব্যবস্থা শানন ক্ররিয়া উরিতে পারে না। পূর্বাচ্ছে ভোজনের কির্থকাঞ্চ পূর্বে মান করা অনেকের অক্সান। পরিষ্ঠত শরীরে আহার অ্কিসিস্ক বটে।

অবগাহন থানে অতি সহজে শরীরের মলা ধূর হয় এবং সর্বাশরীরে অ্থাঞ্চব হইতে থাকে। বে নদী বা প্রায়েশীর জল উৎকৃষ্ট তাহাতেই থান করা কর্তব্য, নতুবা পীড়া হইবার সভাবনা। জল মল হইলে ভালক্ষণে সৈত্র করিয়া, পরে শীতল হইলে, তাহাতে থান করা উচিত।

আমাদের দেশের অনেকের এইরূপ সংহার আছে, অন্ত এক কলাশরের, কলা অন্ত কলাশরের জলে সান করিলে, নর্দি, কর প্রভৃতি রোগ জন্মে। কোন কোন পুকরিনীর জল লোণা, ভারী, নীতল, অপরিয়ত বা পচা; সে জলে, লান করিলে অস্থুখ হইবারই কথা; কিন্তু কোন ভাল পুকরিনী বা নদীর পরিবর্দ্তে ভাল্ল অন্ত কলাশরে সান করিলে কখনই পীড়া হইবার সম্ভাবনা নাই। লোকে বিদেশে গেলে নানা প্রকার অনিরম করিয়া অন্তন্থ হইরা থাকে; শেষে জলের লোব দিরা নিজের লোব

প্রভাহ এক সমরে দান করিলে শরীর বছক থাকে এবং বৈষয়িক কার্য্য সকল সময়মত করা হাইতে পারে। শীড়াকালে আন করিতে হইলে ঈবং উক্ত ললে দান করা উচিত। গৃহের অভ্যন্তরে বেখানে বায়ুর স্কার হর না, এরপ ছানে বসিরা দান করিবে। সহসা শীতণ বাভাস গারে গাগিতে দিবে না, কারণ ভাহাতে লোমকুণ সভ্চিত হওরাতে সর্দি লাগিতে ও অর হইতে পারে। শ্রম করিরা বংকালে শরীর উত্তথ্য হর, তথন শীতণ শলে শান করিলে কর্মান হইরা শীড়া করিতে পারে। শত্রের প্রত্থেশ দিবি-শ্রমান করিলে কর্মান হইরা শীড়া করিছে পারে। শত্রের শ্রমান করিছে শানি

এবেশে সহল পরীরে নিম্নাত উক্ত জবো সান অভ্যাস । করাই
নিভান্ত অবিবেচনার কর্ম। উহাতে পরীর ছর্মল ইইতে থাকে,
ক্ষাধিক পরিমাণে ঘর্ম নির্মাত হয় এবং কোন কারণ বশতঃ অয় শীত বা শিশির ভোগ করিলেই পীড়া লয়ে। ছকই শরীরের স্বাভাবিক আররণ, বীর্ঘকাল ব্যাপিরা উফ জলে সান করিলে উহাতে আর প্রক্লতরূপে শরীরের আবরণের কার্য হয় না, তথন ফানেল প্রভৃতি কৃত্রিম আবরণ ছারা শবীর রক্ষা করিতে হয়।

অবগাহন করিয়া মান করিবার কালে শরীর ইভত্ততঃ চালনা করিবার বিলক্ষণ স্থবিধা হয়। তাহাতে ব্যায়ামজনিত স্থামূভ্ব হইতে থাকে, এবং কিঞ্জিৎ অধিককাল জলে থাকিলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না। গায়ে অধিক মলা থাকিলে সাবান বা ব্যাসোম দিয়া গাত্র মার্জনা করিতে হয়। অভ্যাস অমুসারে কেহ বা অর্ককণ জলে থাকিয়া মান করে, কিন্তু শীতকালে ১০।১৫ মিনিটের অধিককাল জলে থাকিলে অনেকের পীড়া হয়। যৎকালে শীতল বায়্ প্রবাহিত হয়, তথন ম্বান বিষয়ে বিশেব সভর্ক হওয়া আবশ্রক।

শানের বস্ত বলে নামিবার পূর্বে মাথার একটু বল দিরা তাহার পরে অবগাহন করিবে। লক্ষ্ণ প্রদান করিবা বলে পড়া নির্বোধের কঝ। তাহাতে বক্ষঃস্থলে আঘাত লাগিতে পারে। আবার বলের ভিতরে কঠি, বাঁপ প্রভৃতি কোন কঠিন, পার্থি অনুস্কাবে থাকিলে এককালে প্রাণবিনাশ হইবার কথা।

দানায়ে এক বোটা কাপড় বা ডোরালে দিরা গাত্র নার্জনা করিলে শ্রীরের খাজানিক ভাগ উত্তাবিত হর। স্কর্জান্ত সমরেও গাত্র বার্জনা করা উচিত। প্রাক্তাহ অকতঃ কিন্তনার ক্রিকণ করা উচিত। তালিকালে স্বরন ক্রিকার পুর্বেজ্ঞান ক্রিকা গার্জ নীর্জনা করিলে নিরীর পারস্থত হয় এবং স্থানজায় বিলক্ষণ স্থাবিধা হইয়া উঠে।

মানের পর আর্জ বন্ধ পরিধান করিরা থাকিলৈ পীড়া হর।
বন্ধের জল বার্র সংযোগে বান্দ হইতে থাকে। কিছু কোন্
তরল পদার্থ বান্দ ইইবার সমর নিকটবর্তী পদার্থ ইইতে তাপ
হরণ করে, স্বতরাং শরীর-লগ্ধ বন্ধের জলও বান্দ হইবার সমরে
শরীরের তাপ নই করে। যে অজের তাপ হত হয়, তত্ত্বতা রক্ত
হান ত্রই হইয়া অগু অকে গমন করিয়া পীড়া জন্মাইতে পারে।
গৃহ হইতে গ্রে মান করিতে গেলে পরিধান বন্ধ সক্তে বাক্রয়া
যাওয়া উচিত।

এতদেশে আনেকে শরীরে তৈল মর্দন করিয়া থাকেন।
ইহাতে শরীরের বেশ উপকার হয়। তৈল মাথিলে সহজে ঠাণ্ডা
লাগে না এবং শরীর মন্থণ ও কেশ ক্লফবর্ণ থাকে। মন্তকে তিল
তৈল দিয়া দান করিলে মন্তিক শীতেল থাকে।

ত্তপদাণি অপরিষ্ণত হইলে তৎক্ষণাৎ শীতস জলে প্রকাশন করিরা গামছা দিরা মৃছিরা ফেলিবে। রাত্রিকালে শরনের পূর্কে ঐরপ করিলে উপকার হয়।

মলিনতা। আনাবের বেশের অনেকেই মলিন বসন পরিধান এবং অপরিষ্ণত শ্যা ও আসনে শ্রমণাপরেশনাধি করিয়া থাকেন। এরপ করাতে শ্রীরে নামা প্রকরি মশা সংমুক্ত হয়, স্থতরাং তাহাতে পীড়া হইবার সভাবনা। স্কিনি এক বয় পরিধান করিলে তাহা পরিষ্ণতাধাকে না। এক্স প্রিয়াল প্রত্যহ ভূইবার ও শীতকালে প্রত্যহ অবডঃ একবার্র বয় পরিবর্তন করা উচিত; রোগ বিশেষে এট বার বিদ্রুপ করা আবক্তন। প্রত্যহ গরিধানবল অ্বস্করণে বোর্ট করিবে,

এবং সপ্তাহে অস্ততঃ একবার রক্তকগৃহে গাঁঠাইবে। অনেকে বর্ত্তনিক চুর্গদ্ধনর কাপড় প্রতিনিয়ত ২০।২৫ দিন ব্যবহার করিয়া থাকেন, এরূপ করা অবৈধ।

আমাদের শব্যা প্রত্যহ রৌদ্রে দেওরা ও সপ্তাহে অক্তঃ একবার শব্যাবন্ত পরিবর্তন করা আবস্তক,নত্বা তাহা অপরিষ্কৃত হইরা উঠে।

বাহারা সর্কানা অপরিষ্ণুত থাকে, তাহাদের দাদ, পাচড়া প্রভৃতি নানা প্রকার কুংসিত ও কইলায়ক রোগ হইয়া থাকে। ভাহাদের শরীরের প্রতি দৃষ্টিপাত করিতেও দ্বণাবোধ হয়। অপরিষ্ণুত লোকের বন্ধ পরিধান, গামছা ব্যবহার ও শ্ব্যায় শর্ম করা অসুচিত, তাহাতে নানাপ্রকার সংক্রোমক রোগ জ্বিতে পারে।

পরিধেয়। শরীরে অধিক শীতল বা অধিক উক্ষ বাষ্
লাগিলে ক্লেশ হইরা থাকে; তাহা নিবারণ করিবার নিমিত্ত বস্ত্রনারা শরীর আবৃত করিরা রাথা আবশ্রক। যথন অভিশর শীতল
বাষ্ প্রবাহিত হয় তৎকালে শরীর ক্লেরররণে আবৃত না রাধিলে
শারীরিক তাপ ক্রমে ক্রাই হইরা বায়; তাহাত্ত্বে প্রথমতঃ
রক্ত সঞ্চালন ক্রিরা স্থগিত হয় ও পরিশেবে মৃত্যু হইতে পারে।
বহুদেশের নিজ-প্রদেশে শীত অভি অয়; কিন্ত ইংলও, রুবিরা
প্রভৃতি দেশে শীতের এত প্রাহ্রভাব বে, ভত্রতা বহুসংখ্যক লোক
প্রেরাজনমত শীতবন্তের অভাবে সহসা মৃত্যুমুথে পভিত হইরা
থাকে। এদেশে শীতকালে অনাবৃত্ত শরীরে থাকিলে সহসা মৃত্যু
হয় না বটে, কিন্তু ভাহাতে নানাবিধ স্থানিকিংক কুস্কুসের রাগশরণালা উপস্থিত ইইরা পরিণাবে মৃত্যু হইতে পারে।

নভ্ৰের হেরোজন। উপর্ক্ত পাজাবরণ ব্যবহার লা

করিলে শীতদ বারু সংবোগে ছকের তাপ পরিমাণ কৰিয়া বার, তাহাতে হগতিমূপে উচিত পরিমাণ রক্ত সঞ্চালিত হইছে লা পারিরা নরীরের অভ্যন্তরে ব্যবিশেবে উপস্থিত হইরা তাহার প্রদাহ উৎপাদন করে। উহাতে সচরাচর কুস্কুসই প্রশীভিত হয়। কিন্তু বরুৎ, মূত্রবন্ধ, মতিছ, হুদর প্রভৃতিও সমরে সমরে রোগাক্রান্ত হয়। বৃদ্ধ বা পীভিত ব্যক্তি ও শিশুগণ শীভের প্রভাবে শীত্র কাতর হইরা পড়ে। বাহারা সবল এবং নির্ভ্ত শারীরিক পরিশ্রম করে, তাহারা বিশক্ষণ শীত্ত মহু করিতে পারে। কিন্তু বাহারা অলস ভাহারা অপেক্ষারুত অর শীতে

দেশের তাপপরিমাণ ও ঋতুর প্রাকৃতি অমুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের বস্ত্র ব্যবহৃত হয়। উদ্ভিদ্বিশেবের স্বক্ অথবা ভূলা এবং প্রাণিবিশেবের ভটি,লোম ও চর্ম হইতে পরিধের প্রস্তুত হয়। এদেশে কার্পাসম্ব্রের বস্তুই বহুলপরিমাণে ব্যবহৃত হয়, কিন্তু পাট প্রশাম, তসর গরদ প্রভৃতিও অপ্রচলিত নহে।

আমরা বে সকল বন্ধ পরিধান করি, তর্মধ্যে কোনটার "বারা আর পরিমাণে, কোনটার বারা অধিক পরিমাণে তাপ পরিচালিছ হয়। বেটার বেলী অপরিচালকতা গুণ আছে, সেইটা স্মৃতকালে বা স্মৃতপ্রধান দেশে সমধিক আদরণীয়। গ্রীমমগুলে ও গ্রীমকালে পরিধের অপেকাকৃত পরিচালক হইলে ক্ষৃতি হয় না। বে করেকটা পরার্থে সচরাচর বন্ধ নির্শ্বিত হয়, নিয়ে ভাহাদের গুণাগুণ সংক্ষেণে লিখিত হইল।

কার্পান সূত্রের বস্ত্র। কার্নান হত্তনিশ্বিভ বস্ত্র হলত ও নীর্থকাল হারী। উহা রম্মকগৃতে গঠিইলে ন্থকে পরিষ্ঠিত হয়, উহাতে অল পোবিত হয় না, এবং উহার সংগ্রিচালকত। শুণ পশম অপেকা কম, কিন্তু ছাল্টা অপেকা বেশী। কার্পাদ স্ত্রের উৎকৃষ্ট বস্ত্র মস্থ এবং উহার স্থা সকল স্থানে সমান ও সমদ্রবর্ত্তী। উহা পরিধান করিয়া বেড়াইলে ঘর্মাসক্ত হয়। তাহাতে আর্দ্রব্র পরিধানের দোষ ঘটে; অর্থাৎ শরীর শীতল হইয়া স্ক্রি লাগে। সম্প্রতি "সেলুলার কটন্" নামক কার্পাস-স্ত্রের কাপড় কলিকাতায় আদিয়াছে, তাহাতে ঐ দোষ প্রায় নাই।

ছাল টী কাপড়। ছাল্টার কাপড় কাপাসের কাপড় অপেকা কিয়ৎ পরিমাণে অধিক পরিচালক, জলশোষক ও মস্প। ইহার স্ত্রগুলির স্ক্রতা, সমতা, শুদ্রতা ও স্থচিকণতা অনুসারে মূল্য বৃদ্ধি হয়; পাটের স্ত্রে একণে ইংলওে যে বল্প প্রস্তুত হই-তেছে, তাহা ছাল্টার স্থার স্ক্রের নহে, কিন্ধু তাহা স্থলত ও তাহার বাবহার ক্রমে বৃদ্ধি পাইতেছে।

পশ্মী কাপড়। পশমী কাপড় অতি অপরিচালক ও অলশোষক। উহা শীতকালে ও শীতপ্রধান দেশে ব্যবস্ত হয়। উহা গাত্রে ধারণ করিলে শীতল বায়ু শরীরে লাগে না, এবং যথন ঘর্মা নিংসরণ ইইয়া শরীর ক্লাপ্ত হয়, তৎকালে উহা ব্যবহার করিলে সার্দ্দ লাগিতে পারে না। কিন্তু পশমী কাপড় যত ধৌত ও পরিষ্কৃত হয়, ততই উহার আয়তন হস্ত হয়, ত্তরাং ক্রমে উহা গায়ে ছোট হয় এবং অপেকাক্ষত কঠিন হইয়া উঠে। তখন উহাতে আর উৎকৃত্তর পে জল শোষিত হয় না। যে পশমী কাপড় অতি মস্থা, কোমল ও ভারী এবং যাহার ভিতর দিয়া রৌক্র দৃত্ত হয় না, ভাহাই উৎকৃত্ত। পুর্বে মেষলোম হইতে পশমী কাপড় প্রভঙ্গ ইত, কিন্তু এক্ষণে অভাত পশ্বর লোমও ব্যবহৃত হইতেছে। স্থালাগাকা বন্ধ এক জাতীর ছাগলের লোমে প্রভত্ত হইতেছে। স্থালাগাকা বন্ধ এক জাতীর ছাগলের লোমে প্রভত্ত

হয়। স্পেন দেশীয় মেববিশেষের লোমে মেরিণোঁ কাপড় ক্সমে। উহা ফুনেল, বনাত ও কাশ্মীরী অপেক্ষা লঘু। হিমালর পর্স্ততের হাগবিশেষের লোমে শাল হয়। পাতলা ফুনেলের কাপড় শরীর সংলগ্ন করিয়া ব্যবহার করিলে অনেক সময় রোগ হইতে পারে না।

পশুচর্ম বস্ত্র। পশুচর্মই মনুষ্মের আদিম পরিধের। এক্ষণেও পারস্ত, তাতার, তুরস্ক, রুবিয়া প্রভৃতি দেশে উহা শীত-বস্ত্ররূপে ব্যবহৃত হয়। উহা সহসা বৃষ্টির জলে ভিজে না এবং অতিশয় অপরিচালক। উহা ধারা অভি প্রচণ্ড শীত নিবারিত হয়।

রবারের কাপিড়। যাহাদেন সর্বানা বৃষ্টিতে ভিজিতে হয়, তাহাদের বাবহারের জন্ম রবর নির্মিত পোরাক প্রস্তুত হয়। উহার উপর জন পড়িলে ভিতরে প্রবেশ করে না, উপর চইতে গড়াইয়া যায়। কিন্তু উহার ভিতরে একেবারে বায়ু প্রবেশ করে না বিনিয়া উহা বাবহার করিবার সময় অসন্থ শ্রীয়ামুভব হয়।

রেশমের কাপড়। এদেশে ত্রিবিধ রেশমের কাপড় প্রচলিত, এগুী, তসর ও গরদ। এইগুলি কার্পাসবস্ত্র অপেকা ক্রুলী, দীর্ঘকাল হারী ও অপরিচালক। তসর ও কর্ণাসিক্তর মিশাইরা থেশ, বাক্ষতা প্রভৃতি বস্ত্র প্রস্তুত্ত হর। এইগুলি রেশম অপেকা স্থলত ও বহল পরিমাণে ব্যবহৃত। গরদের কাপড় পরিধান করিলে বিশেষ আরোম বোধ হর, কিন্তু উহা শরীর সংলগ্ন থাকিলে শীল্প জীর্ণ হইরা যায়।

সাধারণ। গ্রীন্নকালে শুক্রবর্ণ বস্ত্র ব্যবহার ক্রা ভাল। উহাতে হর্ব্যের তাপ লাগিলে উত্তর্থ হয় না। কিন্তু কুঞ্বর্ণ বস্ত্র মতি শীম উত্তপ্ত হইয়া উঠে। তদ্ভির শুক্রবন্ধ মালেকা কুঞ্বন্ধ কোন কোন রোগের বীজ অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করিয়া থাকে।

শ্বভূর প্রকৃতি অনুসারে গাত্রবন্ধ বাবহার করিবে। এদেশে গ্রীম্বকালে অধিক পরিমাণে কাপড় লাগে না, কিন্তু শীতকালে নানাবিধ বন্ধ ব্যবহৃত হয়। শীতকাল উপস্থিত হইবার কিছুদিন পূর্ব্ব হইতেই শীতবন্ধ ব্যবহার করিবে, এবং শীতের অবসানে সহসা শীতবন্ধ পরিত্যাগ করিবে না। শীতকালের শেবে কোন দিন আর, কোন দিন বা অধিক শীতহয়; বংকালে অল্প কাপড় গারে থাকে, তখন সহসা শীতল বায়ু প্রবাহিত হইলে শরীর অস্কৃত্ব হয়। তাহাতে অর, কফ, কাসি প্রভৃতি রোগ জন্মে। শীতকালের প্রারম্ভে ও শেবে পরিধেয় বিবদ্ধে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজন। কাল্পন ও চৈত্র মাসে প্রাত্যহিক তাপ পরিমাণের উচ্চ ও নিম্ন সীমার অস্তর এত অধিক বে, প্রভূবে অনায়াসে গরম কাপড় বাবহার করা বায়, কিন্তু বেলা হইলে উহা আর গাত্রে রাখা বায় না। কলিকাতা ও ঢাকায় ঐ তাপভেদের পরিমাণ ২১ ছইতে ৩০ ডিগ্রী হইরা থাকে।

় শীতকালে নিদ্রিতাবস্থার আমরা সচরাচর লেপ, কম্বল প্রভৃতি ব্যবহার করি, কিন্তু বর্ধাকালে এবং শীতের প্রারম্ভে ও অস্তে উপযুক্ত গাত্রাবরণ ধারণ না করিরা অনেকে রোগগ্রস্ত হর।

ষষ্ঠ অধ্যায়।

বাসগৃহ।

বাসগৃহ নির্দ্মাণকালে নিম্নলিখিত ৪টী বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা আবঞ্চক।

- ('>) উপযুক্ত স্থান নির্দ্ধারণ।
- (২) বাছু ও রোজ সমাগমের উপায়।
- (০) জলীয় বা তরল বস্তুর দ্রীকরণ জন্ম পয়:প্রণালী নির্মাণ।
 - (৪) গৃহের ভূমি শুক্ষ রাথিবার বন্দোবস্ত। ক্রমান্তরে এই করেকটীর বিবরণ করা বাইতেছে।
- (১) শুক ও উরত স্থানে গৃহ নির্মাণ করিবে। বলদেশের প্রকাশর প্রদেশে নদীতীরস্থ ভূমি অপেক্ষাক্কত উচ্চ; স্থতরাং এরূপ স্থানে বহুসংখ্যক লোকের বাস। পাহাড়িরা প্রদেশের থাল ও নদীতীর সর্বাদা আর্ড ও উদ্ভিদমর থাকে, এজন্ত ঐ সকল স্থান স্থান্থকর নহে। বালুকামর ভূমি ভূণার্ত হইলে বাসের উপযুক্ত হয় বটে, কিন্ত ভূণার্ত না হইলে অভিশর উত্তর হয়।.

উন্নত পার্কাতীয় প্রাদেশ নিয়ন্ত্মি অপেক্ষা স্বাস্থ্যকর। ঈদৃশ স্থানে অপাত্মি ও ম্যালেরিয়া প্রায় দৃষ্ট হয় না। কিন্তু প্রদানমূদ ত্ভাগে বহুসংখ্যক জলা ও বিল থাকে; এবং তৎপ্রদেশে ম্যালেরিয়ার প্রভাব অমুভূত হয়। রাস্তার আবর্জনারাশি দিরা যে পুক্রিণী বা গর্ত পুর্ণ করা হয়,ভাহার উপর কখনই গৃহ নির্মাণ করিবে না; কারণ উদ্ধ স্থান হইতে অনেক বৎসর পর্যান্ত, পীভাজনক বাশা উথিত হয়। (২) গৃহে বায়ু ও রৌজ্র, সমাগমের উপার রাখিবার জক্ত উহার চতুর্দিকে খালী জমি রাখিরা দিবে, এবং বাসস্থানের নিকটবর্ত্তী রাজপথ প্রশস্ত রাখিবে। পূর্বকালে দম্মাভরে বহু সংখ্যক লোকে সঙ্কীর্ণ স্থানে গৃহাদি নির্মাণ করিয়া বাস করিত এবং পল্লীর ভিতর প্রবেশ করিবার রাস্তা অতি অপ্রশস্ত রাখিত। কিন্তু এক্ষণে আর ওরূপ করিবার প্রয়োজন নাই। বাহাতে গলি ও রাস্তা প্রশস্ত হয়, তদ্বিষয়ে যত্রবান হওয়া উচিত।

ইপ্রক নির্মিত গৃহের অভ্যন্তরে স্থল্বরূপে বায়ু সঞ্চালনের জক্স রীতিমত দার ও জানালা রাথা আবশুক। দেরালের ঘর বা বেড়ার ঘরে প্রায় চালের নিকট দিয়া বায়ু সমাগমের পথ থাকে, ঐ পথ দিয়া গৃহের দ্বিত বায়ু বহির্গত হয়। ঈদৃশ গৃহে অপেক্ষাকৃত কম জানালা ও দার রাবিলে ক্ষতি নাই বটে, কিন্তু ঐগুলি এরপ প্রাশন্ত হওয়া আবশুক যে তদ্ধারা অব্যাহতরূপে গৃহের ভিতর রৌদ্র ও বায়ু আসিতে পারে।

নে প্রদেশে ম্যালেরিয়ার প্রাছর্ভাব, তথার বাটীর কিঞ্চিত দ্রে
ঘন করিয়া চারিদিকে এরপে রক্ষ রোপণ করিবে যে, তাহার শাখা
পরাদি . ভদ করিয়া দ্বিত বায়ু আসিতে না পারে। বাসগৃহের
নিকটেই তরুশ্রেণী রোপণ বা প্রাচীর নির্মাণ করা অবিধের;
কারণ উহাতে রোদ্র ও বায়ু সমাসমের ব্যাঘাত হয়। গৃহের নিকটে
তৃণার্ত ভূমি থাকিলে রোদ্রের তাপ অর পরিমাণে অমুভূত হয়।
য়্পুরুষ্ঠ রক্ষের ছায়াও মনোরম।

কলিকাতার ও কলিকাতার নিকটে দক্ষিণৰারী বর সর্বোৎকষ্ট।
ক্ষিদুশ গৃহে উত্তর ও পূর্ব্বদিগের ক্লেশদায়ক বায়ু প্রবেশ করিতে পারে
না, এবং দক্ষিণ ও পশ্চিমের মনোহর বারু অব্যাহতরূপে প্রবা
। হিত হয়। পূর্ব ও পশ্চিমদারী বর বিহার প্রদেশে অনেক দৃষ্ট

হয়, কারণ তথার করের মাস পশ্চিম দিক হইতে বায়ু প্রধাহিত হয়। উত্তরদারী ঘর নিরুষ্ট। উহাতে বাস করিলে শাভকালে শীতে কাঁপিতে হয়, এবং গ্রীম্মকালে বাভাস অভাবে গ্রীমে কষ্ট পাইতে হয়। কথিত আছে, হিন্দু ঝাঞ্চারা উত্তরদারী ঘর অপক্রষ্ট বলিয়া তাহার কর গ্রহণ করিতেন না।

বাসগৃহ দক্ষিণ বা পশ্চিমদারী হইলে ভাল বটে, কিন্তু উহাতে সকল দিক হইতে বায়ু সমাগমের জন্ম জানালা বা বার রাখা আবশ্রক। বাসগৃহে অব্যাহতরূপে রৌদ্র ও বায়ু আসিতে না পারিলে পীড়া হইবার সম্ভাবনা। উত্তর বা পূর্বভারী ঘরেও পশ্চিম ও দক্ষিণদিকে জানালা রাখিলে তদ্যারা স্বাস্থারক্ষা হইতে পারে। কি শীত, কি গ্রীন্ম সকল সময়েই শয়নমন্দিরের বায় নির্মাল রাখা উচিত। দিনমানে সমস্ত জানালা খুলিয়া রাখা উচিত। রাত্রিকালে শ্যার পার্শের জানালা বন্ধ করিয়া দুরের জানালা এরূপ খুলিয়া রাথা কর্ত্তব্য যে, তন্দারা ঘরের দৃষিত বায়ু •বাহির হইতে পারে। কোন দিক হইতে অপরিষার বায় আসার সম্ভাবনা পাকিলে সে দিকের জানালা বন্ধ রাখিবে। গৃহের উত্তর দক্ষিণ ও পূর্বে পশ্চিম দিকে রুজু জানাসং রাখা প্রয়োজন। কোন রকমে অনেক ক্ষণ পর্যান্ত জানালা বন্ধ থাকিলে নানা প্রকার দোষ ঘটে। সচরাচর অনেক ইটকনির্দ্মিত অথবা মুক্তিকার দেয়ালবিশিষ্ট এরূপ বাসগৃহ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে প্রবেশ করিবার একমাত্র দ্বার আছে। স্থানালা একটিও নাই এবং রোদ্র ও বায়ু সমাগমের কোন উপার নাই। এইরূপ গৃহে অবকল হইলে অন্ধৃপহত্যার বিবরণ স্বতিপণে আকৃঢ় হয়। কোন কোন গৃহে জানালা আছে দেখা যায় বটে, কিন্তু ঐ গুলি (थाना इत्र ना। कानानात डेनत अमीन, ताक्र,)हाँ इ अथवा

ব্যবহার আলক্ষ বা অঞ্জতা বশতঃ হইরা থাকে। কেহ কেহ
গৃহের দেরালে পুথু ও পানের পিক কেলিরা গৃহ অপরিষ্কৃত করেন।
রোগ বিশেষের পুথু ওক ইইরা ক্রমে বায়ুর সহিত মিশ্রিত হর
এবং পরে অক্তর পীড়া উৎপাদন করে। গৃহে তামাকের গুল,করলা।
প্রভৃতি ঢালাও ভাল নহে। বিশ্বালয় প্রভৃতি গৃহে কয়েক ঘটা।
বহুলোকের সমাগম হয়, এজক্ত তাহার বায়ু অফুক্রণ দৃষিত্রহতে থাকে। বড় বড় হার, জানালা রাখিলেও ঐ বায়ুর
দোষ থাকিরা যায়। এই কারণে ঈদৃল গৃহে বড় টানাপাথ।
খাটাইবার বিশেষ প্রয়োজন হয়। ফলতঃ যথকালে গৃহে
বাহিরের বায়ু প্রবলবেগে গমনাগমন না করে, তথন পাখাটানা।
বায়ু বিশোধনের একটা প্রধান উপায়।

(৩) জল নিকাশের ও নর্দামার ভাল বন্দোবন্ত না থাকিকে বাসস্থান স্বাস্থ্যকর হয় না। বাটীর ভূমি এরূপ ঢালু রাখা আবশ্রক যে, সকল স্থানের জল নর্দামা দিয়া বহির্গত হইতে পারে। বাটীর নর্দামা পাকা করিয়া নির্দ্যাণ করা বিধের, কিন্তু উঠা এক ফুটের অধিক গভীর হইলে প্রায় পরিরুত থাকে না। কাঁচা নর্দামায় জল শোষিত হয়, তাহাতে ভূমি আর্ত্র ও অপরিষ্কৃত হইয়া যায়। নর্দামায় মহন্ত পথাদির মলমূত্র বা আবহ্জনা কদাচ নিক্ষেপ করিবে না। কোন কোন গৃহের নির্দ্যাণপ্রধালী এরূপ অপরুষ্ঠ যে, বারাভার জল গড়াইয়া বাহিরের দিকে না গিয়া ঘরের দিকে আসে। এমারতের পার্বস্থ ভূমি বাটীয় উঠান অপেক্ষা নিম হইলে বৃষ্টির জল এয়ামতের তলায় প্রবেশ করিয়া গৃহের আর্ত্রতা বৃদ্ধি করে। গৃহ নির্দ্যাণ কালে এ সকল বিষয়ে বিশেষ সতর্কতা অবশহন করা উচিত।

পোরা, প্রস্তর বা কাঁকর পিটিয়া বাটীর উঠান প্রস্তুত করিতে পারিলে অতি উস্তম হর। এই দকল ক্রবোর অভাবে ভাল শক্ত আটাল মাটী দিরা হুমূর্য করিবে; তাহা হইলে ভূমির অভাস্তরে রুষ্টির জল প্রবেশ করিতে পারিবে না। উঠান ঢালু করিরা প্রস্তুত করিলে বুষ্টির জল গড়াইয়া সরিহিত রাজপণের নর্দামার পড়িবে।

পাকা পার্থানা প্রস্তুত করিবে এবং প্রতাহ উহার মরলা पृतीकत्र (विकास प्रतिका विकास व কেহ কেহ বাটীর নিকটে গঠ করিয়া ভাহাতে আবর্জনা ফেলে. কেহ বা রাস্তা ও নর্দামার ধারে মলত্যাগ করে। এরপ করিলে তত্ত্ৰতা ভূমি ও বায়ু দূষিত হয় এবং সন্নিহিত কুপাদির স্বল বিষাক্ত হইতে পারে। যদি প্রতাহ পার্থানা পরিষারের বন্দোবস্ত অসাধ্য হয়, তাহা হইলে কোনমতে বাটীতে পার্থানা রাখিবে না। জনাকীর্ণ গ্রামে ছই চারিটী সরকারী পার্থানা রাখিলে চলিতে পারে। যাহাদের বাটীর নিকট বৃহৎ বাগান বা খালী জমা মাছে, তাহারা বাটী হইতে দুরে এক একটী অগভীর গঠ কাটিয়া ভাহাতে মলভাগি করিতে পারে। মলভ্যাগের পর তংক্ষণাং .গুৰু মৃত্তিকা দিয়া ঢাকিয়া ফেলা আবগ্ৰক, তাহা इट्रेंग छेरात पूर्वस्त नायु पृथि इट्रेंटर ना। अपनरकत्र नीतिरङ পারধানা নাই, উহারা মাঠে ঘাইরা মলত্যাগ করে ৷ পুর্কোক রূপে গর্ভ বাঞ্চপগার কাটিরা নির্দিষ্ট ক্ষেত্রবিলেষে মলভ্যাগের र नारक **डाहारमंत्र भरक्य अमस्य नरह**। स्मर्थत मिन्ना रच मकन পারধানা পরিষ্কৃত হয়, তাহার মলরাশিও ক্ষেত্র বিশেষে পুতিয়া ফেলা **আৰম্ভক** 1-' **অনেকে নদী বা পুছরিণীর ভী**রে কিংবং রাস্তার ণারে মলত্যাগ করে, এক্সপ ব্যবহার নিতার গহিত।

কুষা পারধানা প্রতাহ পরিছার করিতে হয় না বলিয়া উচা

এদেশের মনেক স্থানে প্রচলিত। কুরা পারধানা স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। উহার গলিত মল বারা বায়ু দ্বিত হয়, এবং উহার নিকটে যে কুপ বা পুক্রিণী থাকে, মৃত্তিকার ভিতর দিরা তাহার জলের সহিত উহার বোগ হয়, স্তরাং তাহাতে পানীর জলে গলিত মল্যাশি সংযুক্ত হয়।

(৪) গৃহের ভূমি শুক রাখিবার জন্ম করেকটা প্রধান নিয়ম পালন করা কর্ত্তবা। ঘরের মেজে, সম্লিহিত ভূমি ও রাস্তা অপেক্ষা উচ্চ রাখা আবশ্রুক, নতুবা উচ্চ ভূমিতে যে রৃষ্টির জল পতিত হয়, তাহা শোষিত হইয়া মাটীর ভিতর দিয়া আসিরা বর আর্জ্র করিয়া ফেলে। ঘরে মেজের নীচে এক ফুট করিয়া বালুকা সরিবেশ করিবে অথবা কতিপয় বালুকাপূর্ণ কলসী পাশাপাশী করিয়া স্থাপন করিয়া তাহাদের বাবধানসমূহ বালুকারারা পূরণ করিবে। বালুকার উপর শক্ত আটালমাটী পিটয়া দিবে। এরূপ করিবে। বালুকার উপর শক্ত আটালমাটী পিটয়া দিবে। এরূপ করিলে মেজে শুদ্ধ থাকে। পাকাখরের মেজে স্কৃত্তি ও কাকর দিয়া পিটয়া পরে বিলাতী মাটীর পলক্ষা করিবে। তাহা হইলে মাজ হইবে না সঙ্গতি হইলে নীচের বরের মেজে খিলান করিবে এবং নিম্নদিক দিয়া বায়ু গমনাগমনের উপায় রাখিবে।

বাসগৃহের নিকটে গোশালা বা পশুশালা নির্দ্ধাণ করিবে না।
পশুশালার মেজে আটাল মাটা অথবা কাঁকর দিরা পিটিরা এরপ
চালু রাখিবে বে মৃত্রালি গড়াইরা নর্দামার পড়িতে পারে। নর্দামার
নিক্ট জালা বা গানলা এরপে স্থাপন করিবে বে উহাতে মৃত্রালি
সংস্থীত হইতে পারে। পরে ঐ সকল পলার্থ প্রভাহ ক্ষেত্রে লইরা
গিরা তথার গর্ভ করিয়া ভাহাতে নিক্ষেপ করিখে। উহার উপর
মৃত্রিকা চাণাইলে আর হুর্মন্ত অন্তর্ভুত হয় না, কারণ শুক্ত মৃত্রিকা

তুর্গদ্ধনাশক। এরূপ করিলে অস্ত একটা উপকার হয়, উপরোক্ত ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয়।

গোমর প্রভৃতি হইতে পুঁটা প্রস্তুত করিলে তন্থারা জ্বালানী কাঠের জনেক সাহায্য হয়। কিন্তু সাবধান থেন পূর্ব্বেই উহা পচিয়া হর্পর বিস্তার না করে। কিন্তু ঘুঁটে প্রস্তুত না করিয়া ঐ গোমর বাটা হইতে দূরবন্তী ক্ষেত্রে লইরা গোলে স্মারপ্ত ভাল হয়। প্রত্যহ ক্ষেত্রবিলেবে গোম্ব প্রভৃতি লইরা সার দিতে পারিলে ক্ষেত্রের উর্বর্তা বাড়িরা যায়। যেখানে বাসস্থানের নিকটে ক্ষেত্র নাই, সেখানে নিয়লিখিত বন্দোবন্ত করা উচিত।

যে দিক হইতে সচরাচর বায় প্রবাহিত হয়, তাহার বিপরীত দিকে বাটী হইতে কিয়দ হে একটী স্থান মনোনীত করিয়া তথার এক হাত গভীর গর্ভ ধনন করিবে। ঐ গর্ভে বাটীর মলমুত্র আবর্জনা এবং গোশালা ও রন্ধনশালার পরিত্যক্ত কঠিন পদার্থ প্রভাহ নিক্ষেপ করিবে এবং উহা আদ হাত পুরু ওক মৃত্তিকা দিয়া আছোদন করিবে। এইরপে কিছুদিনের মধ্যে ঐ পদার্থ-শুলি সার রূপে পরিণত হইবে, তথন উহা ক্ষেত্রে লইয়া ভূমিতে দিলে ভূমির উৎপাদিকাশক্তি বৃদ্ধি হইবে। একটী গর্ভে না হয়, ৬৪টী গর্ভ করিয়া প্র্যায়ক্তনে এক একটী ব্যবহার করিলে স্বিধা হইতে পারে; একটি পূর্ণ হইলে অক্ততর্মী পূর্ক নিয়মে ব্যবহার করিতে হয়।

এদেশে অনেক গৃহছের বাটীতে মৃত্যতাগ ও রগ্ধনশালার তরল পদার্থ নিক্ষেপ করিবার যে স্থান নির্দিষ্ট আছে, তাহা এত অপরিষ্কৃত ও পৃতিগ্রম্মর যে, তত্মারা তত্রতা বার্ অভ্যত্মণ পৃরিত হয়, সম্বেধ নাই। য়গ্ধনশালার জলীর অব্যাদি এবং বাসন মাজিবার সম্বের পরিতাক, গুদার্থগুলি স্বত্র গামলার রাধিরা পরে উপরি উক্ত গর্ত্তে নিক্ষেপ করা আবশ্রক চ ইউরোপীরেরা চিনের গামলার মৃত্রত্যাগ করেন এবং ঐ মৃত্র দ্রে নীত হয়। যদি গৃহস্থের বাটীতে মাটীর গামলা বাবহাত হয়, তাহা হইলে মৃত্রাদি দ্রে প্রেরণ করা সহজ হইয়া উঠে।

্বাটার উঠানে যে পচা পৃতিগন্ধবিশিষ্ট মৃদ্ধিকা থাকে, ভাষা উঠাইয়া ফেলা আবশুক। পরে তাহার পরিবর্ত্তে ওফ মাটা আনিয়া পিটিয়া দিলে অনেক উপকার হয়।

এ দেশের সঙ্গতিপন্ন থাকিরা চক মিলাইরা ইটকালয় প্রস্তুত করেন, তাহাতে গৃহে বায়ু সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়। যাহাদের অবস্থা তত উত্তম নছে, তাহারাও বড় মামুষদিগের অমুকরণ করিতে গিয়া বাটীর চতুর্দিক ঘিরিয়া ফেলেন। অনৈক চক-মিলান বাটীতে রন্ধনকালে ধুম নির্গত হইবার ভাল উপায় থাকে না, তাহাতে গুতাহ ছই বেলা বাটীব সকলেরই কট হয়। এক্ষণে কোন কোন গৃহে ছাদের উপর রন্ধনশালা নির্শিত হউক্তেছে। উহাতে বিশেষ স্থ্যিধা আছে।

এদেশে এমন কুংসিত প্রণালীতে প্রতিকাগৃহ নির্মিত হয়
যে, তাহাতে বায়ু গমনাগমনের পথ থাকে না। তথাকার
মৃত্তিকাও নিতান্ত মাজ থাকে। এরূপ গৃহ সকল সমরেই অস্বাস্থাকর; বিশেষতঃ বর্ষাকালে নিতান্ত পীড়াদায়ক হইরা উঠে। স্বস্থকার সবল ব্যক্তিরাও এরূপ গৃহে বাস করিলে অরুকালের মধ্যে
পীড়িত হইরা পড়েন। কিন্তু এদেশের প্রস্থাতিও সম্মোক্তাত
সন্তালেরা এরূপ ছুর্ভাগ্য যে, তাহাদিগকে তথার প্রায় এক মাস
যাস করিতে হয়। এরূপ অবস্থার যে তাহাদিগকে নানারেশকর
রোগে ভূগিতে ও অকাল মৃত্যুর হতে পতিত হইতে হইবে, ভাহা

আর বিচিত্র কি ? আমরা প্রাচীন কুপ্রথার অন্থগামী হইয়। এই বিষয়ে কত গুরুতর অপরাধ করিতেছি, তাফা বর্ণনা করা যায় না। দেশত্ব জন্তলাকেরা মনোযোগ না করিলে ইহার প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা নাই। একংশ কলিকাতার কোন কোন ভদ্রলোক বাটীর মধ্যে উৎকৃষ্ট গৃহ স্ভিকাগৃহে পরিণত করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। সাধারণে ইহাদের অন্তকরণ করিলে দেশের মঙ্গল হয়।

সপ্তম অধ্যায়।

গ্রাম-সংক্ষরণ।

বর্ধাকালের জল নিকাশের. উপার অনেক গ্রাম ও নগরে দুই হয় না। পূর্বাকালে বহুসংখাক ক্ষুদ্র নালা, নদী ও খাল দিয়া জল প্রবাহিত হইত। অনেক স্থলে ভূমাধিকারীদিগের অনবধানতা বশক্ত সেইগুলি ভরাট হইয়ছে, অপবা বাঁধ দেও-য়াতে পুছরিণীরূপে পরিণত হইটেছে, ঐ সকল পুছরিণীর পাড় অতিক্রন করিয়া আর জল চলিতে পারে না। কোন কোন হলে ক্রবিকার্যের বিস্তারবশতঃ খাল বিলের নিম্ভাগ পর্যান্ত কর্বিত হইতেছে স্থতরাং তছায়া আর পূর্ব্বের স্তার জল চলে না। ক্তিপের প্রামের নিকত দিয়া উচ্চ রাজবল্প ও রেলরোড নির্বিত হওয়াতে প্রাচীন নালা খাল প্রভৃতি ক্ষম হইয়া পিয়াছে। ক্রোথাও বা লোকে মৃত্তিকাদি দিয়া খাল প্রবণ করিয়া তছপার সাক্তান বা

গৃহাদি নিশাপ করিয়াছে। কোথাঁও বা বৃষ্টির ধোরানি নাটি ক্ষমিয়া থাল প্রভৃতি ভরাট করিয়া ফেলিয়াছে। এই সকল কারণে গ্রাম বা নগরের জল নিকাশ হইতে না পারিলে ভূমি আগ্র থাকিয়া বায়। আর্ক্রভূমি ম্যালেরিয়া জরের প্রধান কারণ।

অনেকের বাটার ভূমি বর্ষাকালে নিয়ত আদ্র থাকে। তরত বাটার উঠান রাস্তা অপেক্ষা নিয় অথবা জল গড়াইবার উপযোগী করিয়া নির্মিত নহে, স্কৃতরাং বৃষ্টির জল বহির্মত হইতে না পারিয়া উঠানে থাকিয়া যায়, তাহাতে বাটা কর্দমময় হইয়া উঠে। অল্লকাল মধ্যে গোময়, মলম্ত্র, আন্তর্জনা প্রভৃতি জল ও কর্দমের যোগে পচিয়া অতি ভয়ানক হইয়া উঠে।

গ্রামে অনেক পচা গর্ত ও ডোবা থাকে, সেই গুলিতে জল সঞ্চিত হয়। গ্রামের আবর্জনারাশি সচরাচর গৃহের সন্নিহিত গঠে ও থালি জমিতে নিক্ষিপ্ত হয়, এ গুলি তাপ ও জল সংযোগে পচিয়া উঠে। তাহাতে অনিষ্টকন পদার্থ উৎপন্ন হইয়া ভূমি ও বাষুকে দ্বিত করে।

ভূমি, জল ও বায় দ্বিত হইয়া জর, উদরাময় প্রভৃতি রোগ
উৎপদ্ধ করে, তর্বিয়র একণে আর সন্দেহ নাই। পুর্বে বল
দেশের অনেক গ্রামে লোকসংখ্যা অধিক ছিল না, এবং গৃহস্থের বাটার নিকটে রহৎ রহৎ বাগান ও পতিত জমি থাকিত,
এই ভূমিতে লোকে মলম্ত্রাদি ভাগে ও গৃহের আবর্জনা
নিক্ষেপ করিত। এই সমস্ত পচিলে যে বিষমন্ন পদার্থ
উৎপাদিত হইত, সে গুলি বিস্তীর্ণ বার্রাশিতে ব্যাপ্ত হইরা
যাইত, স্কুতরাং বিশেষ পীড়াদানক হইতে পারিত না। একণে
জ্যান্ত্র্যানে বহুসংখ্যক লোকের বাস; সকলেই সাধ্যমত গ্রামটা
অপরিক্ষত করাতে দ্বিত পুদার্থরাশি অধিক পরিমাণে উৎপদ্ধ

ছইয়া অনিষ্ট করিতেছে। গ্রামসংহরণের করেকটা নিয়ম এছকে উল্লেখ করা যাইতেছে। সকলে মনোবোগী ছইলে এই শুলিতে বিশেষ উপকার হইতে পারে।

- ১। গ্রামের অভাস্তরে স্থল্যরূপে বায়ু সঞ্চালনের উপান্ধ
 রাথা আবশুক। উত্তর ইইতে দক্ষিণ ও পূর্বে ইইতে পশ্চিম
 অভিনুখে সবল ও প্রশস্ত রাজপথ প্রস্তুত করিলে এবং স্থানে স্থানে
 পরিষ্কৃত থালি জারগা রাথিলে এই উদ্দেশ্য সফল ইইতে পারে।
 সচরাচর দেখা যায়, কোন জনাকীণ পলীর ভিতর দিয়া প্রশস্ত নৃতন রাস্তা করিলে ভাষা অপেক্ষাকৃত স্বাস্থাকর ইইয়া উঠে।
 রাজপথের ছই পার্শ্বে মনোহর তরুপ্রেণী রোপণ করা উচিত।
 রাস্তায় জল দিবার প্রণালী অনেক নগরে দৃষ্ট হয়। উহাতে
 ধূলা নিবারণ হয় এবং জল বাপীভূত ইইবার সময় ভূমি ও বায়্র
- ২। বৃহৎ বৃক্ষাদির দে সকল শাথা ভূমি হইতে ২০ ফুটের জনধিক উচ্চ, তাহা প্রতি বৎসর কাটিয়া না ফেলিলে বারু সঞ্চালনের ব্যাথাত হয়। কুল লভা গুলা, তুণাদিও এরপ পরিষ্কৃত রাখিকে যে, তাহাতে ভূমি জলনময় ও আর্জ না হয়। আন্দেক নিকটে কোন অখাঁতাকর জলাভূমি থাকিলে তাহার নিকটে এরপ তক্তলেশী রোপণ করিবে যে, তত্ততা দ্যিত বায়ু বৃক্ষাদি অভিক্রেম করিয়া আমের অভাতরে প্রবেশ না করে।
- ৩। গ্রামের নিকটে যদি অক্সাস্থাকর দল্দলিরা জলা থাকে, তাহা হইলে তাহার জল বহিষ্কৃত করিয়া জ্বমে তাহাতে কৃষি-কার্যোর বলোবস্ত করা নিতান্ত আবক্তক।
- ৪। গ্রামের জল বহিয়ত করিবার জয় উপযুক্ত পদ্ধয়প্রাণী
 রাধা আবশুক। প্রণালী আব্য়ুক মত, বৎসরে করেক বায়

পরিকার করিবে। সচরাচর নদীতীর হইতে ভূমি ক্রমে চালু হইর। দুরবর্ত্তী বিলে পর্যাবসিত হয়। পর:প্রণালী এরূপে নির্মাণ করা আবশ্যক যে, ভাহার জল বিলের দিকে যাইতে পারে।

- वातक श्रीत्म वहमःश्रक (डावा, श्रुकतिनी ও जनामग्र দৃষ্ট হয়, তন্মধো প্রায় একটীরও ক্লল বাবহারযোগা নহে। কোথাও বা পুষ্করিণী ভরাট হইয়া গিয়াছে এবং তাহাতে অতি অৱ कष्मभग्र जन আছে। शानास्टरत थाल, विल वा शुक्रतिगीत करन মনুষ্যপশাদির মলমূত্র ও গলিত উদ্ভিজ্জাদি সংযুক্ত হইয়া উহাকে পানের অধোগ্য করিয়াছে। ডোবা ও পুকরিণীর মধ্যে কোন रकानी भन्नेत कतिया धनन कतिरव এवः धनन कारम त्य मृिका উঠিবে তাহা দিয়া অপর গুলি পুরণ করিবে, কিন্তু পঙ্ক মাঠে পাঠাইয়া দিবে। তাহা হইলে দৃষিত জলের বিনিম<mark>রে সুস্বাদ</mark> পানীয় জল সংগৃহীত হইবে ও ক্ষেত্রের উর্ব্বরতা বৃদ্ধি হইবে। थान कि:वा कृप नमीत मूथ वक्ष बहेरन, डेबात कन गांशारा वहला থাকে ভাহার বন্দোবস্ত করিবে, মংস্ত ধরিবার জ্ঞা নদীতে বাঁশ, চাটাই প্রভৃতি দিয়া প্রোত রুদ্ধ করিতে দিবে না, এবং পান রন্ধন প্রভৃতির জন্ম যে পুছরিণীর জল বাবহৃত হয় তাহাতে পাট শণ প্রভৃতি গটাইবে না। পানীয় জলের কুপ ও পৃষ্করিণী এরপে নিশাণ করিবে যে, সে গুলির জল কোন মতে দৃষিত হইতে না भारत। तृहर जनाभव्र ना थाकिरन माधाद्रश्वत जन जान हैनाता প্রন্তে করা উচিত।
- ৬। কুরা পারধানা নির্মাণ করিবে না এবং যে গুলি আছে, গুৰু মৃত্তিকা দিয়া পূরণ করিয়া কেলিবে। মেতরের দারা প্রত্যহ পারধানার মল দূরে প্রেরণ করা আবগুক।
 - ৭। ভগ্ধ ও পরিভাক্ষ গৃহাদি ভারিয়া ফেলা আবস্তক। পরে

ঐ স্থান পরিকার করিবে এবং উহা ঢালু করিরা রাধিবে, তাহাতে কল নিকাশের স্থবিধা হইবে। গ্রামের ভিতর কোন অপরিষ্কৃত্ত স্থান থাকিলে তাহার উপরিভাগের মৃত্তিকা উঠাইরা ফেলিবে এবং তাহার বিনিমরে নৃত্তন শুদ্ধ মৃত্তিকা সন্নিবেশ করিবে।

৮। প্রত্যহ গৃহাদি ও রাস্তা সকলের আবর্জনাদি গ্রামের বাহিরে কোন নির্দিষ্ট স্থানে পৃতিষ্ণা কেলা কিংবা নিক্ষেপ করা উচিত। গ্রামের প্রীষরাশি সেই স্থানে নীত ও প্রোথিত ছইতে পারে। যে দিক হইতে সচরাচর বায়ু প্রবাহিত হয় না, গ্রামের সেই পার্শ্বেই এইরূপ স্থান নির্দিষ্ট করা আবশ্রক। একথও ভূমি কিয়ৎকাল এইরূপে ব্যবহৃত হইলে তাহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। তথন আর একথও ভূমিতে ঐরূপ সার দিলে তাল হয়। যে নদী বা পুকরিণীর জল পান করা যায়, ভাহার নিকটে পুরীষাদি নিক্ষেপ করা অফুচিত।

- ৯। মাংস বিজেতাপপুকে গ্রাম মধ্যে পশুহত্যা করিতে ও চর্মকারদিগকে গ্রাম মধ্যে চম্ম প্রস্তুত করিতে দিলে গ্রামের বাদ্ধ দূষিত হয়। উহাদিগকে গ্রামের বাহিরে বাস করিতে দিবে এবং বাহাতে উহারা অন্থিও নাড়ী প্রভৃতি পদার্থ কেত্রবিশেষে পুতিষাধ্বদে এরপ বন্দোবন্ত করিবে।
- ১০। শবদাহ করিবার স্থান লোকালর হইতে অন্তর: ৬০০
 হাত দ্বে রাখিবে। বে স্থানের জল বাবহার করা যার, তালার
 নিকটে শবদাহ করিবে না। নদীতীরে শবদাহ করিতে হইলে
 উলা সম্পূর্ণরূপে ভন্মীভূত করিবে। সাবধান, যেন শব আধপোড়া
 অবস্থার জলে নিক্ষিপ্ত না হর। জলে শব নিক্ষেপ করিলে মহা
 অনিট ঘটে। মৃত বাক্তির খাট, শ্যাবিক্ত প্রভৃতি শুড়াইরা
 কেলিবে। উহা নদীতীরে কেলিরা রাখিলে স্মরে স্করে জনিট

ছইতে পারে। হিন্দু ও মৃদলমানদিগের সমাধিস্থান প্রাম হইতে
দ্রে সংস্থাপিত করা উচিত। অন্ততঃ ভূমির ৬ ফুট নীচে শব
প্রোধিত করিবে।

১১। প্রত্যেক গ্রামের নিকট পশুচারণের নিমিত্ত পর্যাপ্ত পরিমাণে তৃণাবৃত্ত তৃমি রাখা আবশুক। একণে কৃষিকার্যোর বিস্তারবশতঃ গোচারণের তৃমি কমিয়া ঘাইতেছে, স্কৃতরাং কাঁচা ঘাস অভাবে গবাদি ক্রমে হর্বল হইতেছে। তাহারা এখন আর পুর্বেব ক্রায় পর্যাপ্ত পরিমাণে হয়্ম দেয় না এবং বলিঠ বংস প্রস্ব করে না। বাত্তবিক নানা কাবণে এদেশের গবাদি ক্রমে নিক্ট হইয়া ঘাইতেছে।

১০। গ্রাম বৃহৎ হইলে তাহার স্থানে স্থানে থালি জমি রাধা আবশ্রক। নদী, বিল বা পুকরিণী থাকিলে তৎসন্ধিহিত ভূমির এরপ সৌন্ধা সম্পাদন করা উচিত যে, গ্রামস্থ মনেকে তথার আসিয়া নির্মাণ বায় সেবন করিতে পারে। তুণারত ভূমিতে ফলপুসাবনত তরুশ্রেণী থাকিলে উহা যেরপ আনন্দদারক হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। বাস্তবিক বসস্থ ও গ্রীমকালে উন্থান সকল বিশ্রামের প্রেক্ত স্থান। এক্ষণে মনেক গ্রামে বায়ু সেবনের উপায়াভাব হইয়ছে। তাহাতে সাধারণ স্বাস্থ্যের কত হানি হয়, তাহা বলা যায় না।

্রামসংস্করণের নিয়মাদি লিখিতে হইলে কলিকাতা মহা-নগরীর বর্ত্তমান অবস্থা পর্যালোচনা করা আবশ্বক।

কলিকাডার উৎক্ষাই বিশোধিত বারি প্রায় গৃহে গৃহে ও বারে বারে প্রায় হওয়া বার। প্রতি গৃহের আবর্জনারাশি বার হইতে উঠাইয় লইবার এবং নগর হইতে দূরবর্তী স্থানে নিক্ষেপ করিবার বন্দোবস্ত আছে। একংণ ভূমির অভ্যন্তর দিয়া বে ইইক নিশ্বিত

র্মধামা নির্দ্দিত হইরাছে, তাহার সহিত প্রতিগৃহের যোগ হইবার 🛊 বিধা আছে। যোগ ছইলে পায়থানা ও রন্ধনশালা প্রভৃতি স্থানের ময়লা অনুশ্ররূপে নর্দামা দিয়া বহুদূরে চালিত হইরা যায়। নৰ্দামাতে গৃহের সর্বপ্রকার জল পতিত হয়, ভাচাতে নদামা প্রিক্সত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। রাস্তার বড় নদামার অধিক ময়লা জমিলে তাহা উঠাইয়া ফেলিবার উপায় আছে। মরলা বৃহৎ নর্দামায় উপস্থিত হইলে বান্দীয় যন্ত্র দারা দূরে চালিত ছইরা যায়। মৃত প্রাণি দূবে নিক্লিপ্ত হয়, শ্বদাহের স্বতন্ত্র বন্দোশস্ত আছে, এবং কদাই বা চম্মকারের কার্য্য সহরের ভিতর इंटेटें शारत ना। नगरतंत छारन छारन तांचु रमवरनंत छान 'নির্দিষ্ট আছে। তাহার শোভা সম্পাদনার্থ বনোবস্তও আছে। প্রতাহ রাস্তায় ঝাঁট দেওর: হয়। বাস্তায় জল দিবার উপায় নিষ্কারিত থাকার ভ্রমণকালে কট্ট হয় না এবং বায়ুর শীতলতা मण्लानिक व्या मगन्त 💥 कि तालाय भारत आरमाक थारक, তাহাতে বদমাইস লোক সহজে ধরা পড়ে, অপরাপর লোকে অনায়াদে পথ নেথিয়া চলিতে পারে। কলিকাভায় এই সকল ্বন্দোবন্তের জক্ত অনেক টাকা কর আদায় হয়। পল্লীপ্রামে লোকসংখ্যা অধিক নহে, ফুতরাং কর দিলেও এরপ উৎকৃষ্ট বন্ধোবন্ত হওয়া সম্ভবপর নতে। কিন্তু বৃহৎ গ্রাম মানেই উৎক্রই পানীরজ্ঞল সংগ্রহ করিবায় উপায় থাকা উচিত। গ্রামের व्यावर्क्षनातानि ও পार्रथानात भरता প্রভৃতি দুরীকরণের अञ्च कान वस्तावक करा कड़ीर धाराकनीत'। धार्मिक बाहेम অভুসারে কোন প্রকার মিউনিসিপাল কর নির্দারণ করিরা এই বারনির্বাহ করা বাইতে পারে। গ্রামের লোক রাজীয়-পার্থে या नमी ও প্রকৃষিতে যাহাতে মল্লাগ না করে, ইহা ভদারকের

জন্ম শতর চৌকীদার নিযুক্ত করা আবক্সক। কলিকাতার সরিহিত উপনগর প্রদেশের মিউনিসিপাল কমিশনরগণ উক্ত স্থানে কলিকাতা হইতে বিশোধিত জল লইবার এবং মৃত্তিকার নীচে দিয়া নর্দ্ধানা প্রস্তুত করিবার জন্ম করেক বংসর হইতে উল্লোগ করিতেছিলেন। এক্ষণে ঐ উপনগরের অধিকাংশ স্থান কলিকাতার অংশরূপে পরিগণিত হইয়াছে। উহার উন্নতি সাধন হইলে ঐ স্থান অপেকাক্ষত স্বাস্থাকর হইবে, সন্দেহ নাই।

অষ্ট্রম অধ্যায়।

রোগ নিবারণ।

এতদেশে করেকটা পীড়া সমরে সময়ে দেশব্যাপ্ত হইরা বহুদংখাক লোককে আক্রমণ করে। ইহার মধ্যে ম্যালেরিয়া জ্বর, ওলাউঠা ও বদন্ত অতি ভয়ানক। যথন কোন গ্রাম বা নগরে ইহার কোনটা প্রাত্ত্তি হয়, তৎকালে রোগীদের আর্ত্ত-নাদ ও তাহাদের পরিজনবর্গের ক্রম্মনধ্বনি শুনিয়া কাহার চিত্ত না অস্থির হয় ?

যে রোগত্ররের উল্লেখ করা গেল তদাতীত হাম ও পানিবসন্ত সংক্রামক রূপে ব্যাপ্ত হইরা থাকে। বিশেষ অত্যাচার না করিলে হাম ও পানিবসন্ত প্রাণনাশক হয় না। কিন্তু এই চুই রোগে জ্বর, উদরামুহ, কাসি প্রভৃতি ক্লেশকর উপসর্গ উপস্থিত হইরা থাকে। ম্যালেরিয়া স্থার। রুলপুর, দিনাস্থপুর, যশোহর, বর্জমান, মালদহ, পূর্ণিরা প্রভৃতি নগর অররোগের আবাসভূমি বলিরা থাত। এতত্তির যশোহর, নদীরা, ২৪ পরগণা, হগলি, বর্জমান প্রভৃতি কতিপর জেলার অনেক গ্রাম জরের উৎপাতে প্রশীড়িত হুইরাছে। এই রোগে প্রতি বর্ষে প্রায় দশ লক্ষ লোক বঙ্গদেশে গতাস্থ হয়। ১৮৮৭ অব্দের মৃতের সংখ্যা ১০,৮৭,৭৬৮। ১৮৯২ খৃঃ অব্দের মৃতের সংখ্যা ১৬,০৭,৭১৬। পূর্ব্ধ দশ বৎসরের গড়পড়তা ১০,২৭,৬৩৮।

বে ভীষণ জররোগ বঙ্গদেশের অনেক প্রদেশ অধিকার করিয়া আছে, তাহা সচরাচর ম্যালেরিয়া জর নামে অভিহিত। ইটালীয় ভাষায় ম্যালেরিয়া শব্দের অর্থ মন্দ বায়ু। এক্ষণে এ শব্দটি এদেশে বিলক্ষণ প্রচলিত হইয়াছে, কিন্তু ম্যালেরিয়া কি পদার্থ, উহাতে কিরমেে আমাদের রোগ জন্মে এবং কি উপায়ে উহার দমন হয়, তাহা সাধারণের জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক।

স্বাস্থাবিৎ পণ্ডিতের অনুমান করেন, আর ভূমি ভীষণ ফুর্যাতিপে গুৰু হইবার সময় মালেরিয়া উৎপাদিত হয়। বর্ষা কালে বঙ্গদেশের নদী, খাল, বিল, পুক্রিণী প্রভৃতি জলপূর্ণ এবং বিস্তীণ ভূভাগ জলপ্লাবিত থাকে। শরদাগমে এপ্রাল স্কাইতে আরম্ভ হয় এবং সেই সময় হইতে মালেরিয়া জ্বর প্রাক্তুতি হইয়া উঠে।

ম্যালেরিয়া কি পদার্থ তাহা এপর্যান্ত স্থির হর নাই।
রসায়নবিৎ পণ্ডিতেরা ম্যালেরিয়া প্রদেশের বায়ু পরীক্ষা করিয়া
উহার প্রকৃতি স্থির করিতে পারেন নাই। অন্থমান বায়াই
ইহার অক্তির স্বীকার করা হইয়া থাকে। কিন্তু ইহা বে স্থানবিশেবের বায়ুতে থাকিয়া রোগ ও বয়ণা বিকার করে, তৎপক্ষে
কোন সন্দেহ নাই।

ফালেরিয়ার বিষ শরীরে প্রবেশ করিলে কাছারও বা ১০।২২ ঘন্টায় কাছারও বা ৯০০ দিনের মধ্যেই জররোগ উৎপাদন করে। লোকে কথন কথন সহসা ইহাতে আক্রান্ত হয়। এই জর খিবিধ, সবিরাম ও অয়বিরাম। যাহাকে এই জর অতি প্রবেশরূপে আক্রমণ করে, সে ২০০ দিনের মধ্যে পঞ্চত প্রাপ্ত হয়। কিন্তু সচরাচর যে ভাবের ম্যালেরিয়া জর দেখা যায়, তাহাতে রোগী দীর্ঘকাল কষ্ট পায়, এবং যরুৎ, প্রীহা, ফুস্ফুস্, হয়য়, মন্তিক প্রভৃতির দোষ জন্ম। এদেশে প্রথমতঃ প্রীহা বর্দ্ধিতহয়, এবং রোগী জরান্তে কিছুদিন ভাল থাকিয়া পুনঃ পুনঃ জরাক্রান্ত হয়। প্রতিবারে প্রীহার আয়তন ও ভার র্দ্ধি হয়, এবং কোন কোন ব্যক্তির যরুৎয়প্ত সমকালে কিছুদিনের মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে। কোন কোন স্থলে জর একদিন বা তুইদিন পরে নির্দিষ্ট সময়ে রোগীকে আক্রমণ করে। এই হুল্ল উহাকে পালাজর কহে। আক্রমণকালে কম্প, পরে গাত্রদাহ হয়, এবং অবশেষে ঘর্শ্ব হয়া জর ত্যাগ হয়।

দৰিরাম বা কম্প বা পালাজরের চিকিৎসা অপেক্ষাকৃত সহজু; কিন্তু যাহাদের অরবিরাম জর হয়, তাহাদের রোগ প্রায়ই দীর্ঘ্কাল স্থায়া, এবং ভাল চিকিৎসা না হইলে তাহাদের আরোগ্য লাভ করিবার সম্ভাবনা অধিক থাকে না। ঈদৃশ জরের দিবারাত্র ভোগ হয়। জর থাকিতে থাকিতে তাহার উপর জর আইসে। ইহার প্রকৃত বিরাম কাল নাই। কেবল এয়াস ও বৃদ্ধির কাল আছে বলা যাইতে পারে।

পুর্বে উল্লেখ করা গিরাছে, শরংকাল হইতে এদেশে ম্যালে-রিষার দ্বৌরাষ্য্য বৃদ্ধি হয়। ঐ কালের প্রচও স্থ্যাতপ ভারে ভূমির উপর পতিত হইয়া ম্যালেরিয়া উংপাদন করে। বাস্তবিক ভূমির আর্দ্রতা ও তাপাধিকা সমকালে কার্যাকারী না হইলে ম্যালেরিরা জর হয় না। গ্রীয়কালে তাপাধিকা থাকে বটে, কিন্তু ভূমির আর্দ্রতার অভাব হয়, এজ্জ ঐকালে জরের আক্রমণ অতি বিরল। অর্ণবপোতবাহীরা অনেক সময় রৃষ্টি ভোগ এবং দীর্ঘকাল পর্যান্ত সম্প্রজ্ঞলের উপরি বাস করে, কিন্তু তাহাতে উহাদের কম্পজ্জর হয় না। উহারা যথন সম্প্রজ্ঞ তাহাতে উত্তরে ভূমিতে উপনীত হয়, তৎকালে উহাদের জর হইয়া থাকে।

এদেশের নিম গলিতউত্তিদমর পললময় ভূমিও ধাস্তক্ষেত্র
ম্যালেরিয়ার প্রকৃত আবাসভূমি। ছই নদীর মধাবর্ত্তী স্থান ও
ব-দ্বীপ এবং বহুবারত বিলের সন্ধিহিত স্থানও প্রক্রপ। বিশেষতঃ
যে সকল স্থানে স্পোয়ারের লোণা জল মাইলে সেই প্রদেশের
জ্ঞানের কিনারা মতি ভরানক স্থান। এদেশের স্থানরবন প্রদেশ ঐ
কারণে এতকাল জনশৃস্ত রহিয়াছে। যে সকল স্থানে ম্যালেরিয়া
আছে তথার উদ্ভিদগণ অতি সতেজ ও তথার ভেক প্রভৃতি জীবগণের সংখ্যা অধিক। সচরাচর প্রীয়মগুলের নিম্ন পল্লময়
ভূমিতে ম্যালেরিয়া দৃষ্ট হয় বটে, কিন্তু উহা স্পোন, ইংলগু, ছলগু
প্রভৃতি স্থানেও আছে। ইহাও জানা গিয়াছে বে, কোন কোন
পাহাড়ে চাথড়ি অধিক থাকার তাহার ভিতর বৃষ্টির জল আবদ্ধ
থাকে; তাহাতে উদ্ভিদাদি প্রিয়া দূবিত বান্প উৎপাদন
করে।

ম্যালেরিয়া বাযুর সহিত চালিত হর এবং কুজ ঝটকা হইলে ইহার শক্তি বৃদ্ধি পার। দিবাভাগ অপেক্ষা প্রত্যুবে, সন্ধ্যার সমর ও রাজিকালে, জাগ্রত অবস্থা অপেক্ষা নৃত্রিতা-বস্থায়, উন্নত স্থান অপেক্ষা নিমন্থানে উহা অধিক অনিটকর — হয়। কোন হান জলে আবৃত থাকিলে তথার ম্যালেরিয়া দৃষ্ট হর না। পরীক্ষা বারা স্থির হইয়াছে বে, উহা নিবিড় গুলা ও তরুশ্রেণী অতিক্রম করিয়া আসিতে পারে নাই। ম্যালেরিয়া কোন প্রশন্ত নদীর উপর দিয়া এক পার হইতে অপর পারে আসিয়াছে, এরপ কথন গুনা যায় না। নদী, পর্বত ও বৃহং অট্টালিকা বা নগর ইহার গতিরোধ করে। শীত বা গ্রীম্মের আধিকা হইলে ইহার প্রভাব কমিয়া যায়। ফরিদপুর, বাধরগঞ্জ প্রভৃতি যে সকল নিম্নপ্রদেশের ভূমি বর্ষাকালে জলপ্লাবিত হইয়া থাকে, সে দকল স্থানে কোন বংসর বর্ধাকালে অধিক বৃষ্টি হইলে ভূমি দীর্ঘকাল জলে দুবিয়া থাকে; শরৎকাল অতীত না হইলে তাহার জল কমিয়া যায় না, স্থতরাং তথন শীতারস্ক প্রযুক্ত ম্যালেরিয়া উঠিয়া প্রবল হইতে পারে না। কিন্তু অপেকা-কৃত উচ্চ ভূমিতে বৃষ্টি অধিক হইলে প্রায় জরের প্রাত্নভাব অধিক হয়, যেহেতু ঐ সকল স্থান প্লাবিত না হইয়া অধিক আর্দ্র হয়। যে স্থানে অধিক সংখাক পাকা রাস্তা, পাকা ঘর ও পাকা উঠান আছে, দেখানে ভূমি দৃঢ়ক্সপে আচ্ছাদিত থাকাতে ম্যালে-রিয়া অধিক উঠিতে পারে না।

বে হান আর্দ্র এবং জঙ্গলমর, তাহা পরিষ্কৃত করিবার কালে
ম্যালেরিয়া উথিত হইয়া অনেকের পীড়া উংপাদন করে। দেখা
গিয়াছে যে, জঙ্গলের ভিতর দিয়া রাস্তা প্রস্তুত করিবার কালে
বছসংখ্যক মজুর লোক জরে আক্রান্ত হয়। কথন বা জলাভূমির
সন্নিহিত তরুপ্রেণী কাটিয়া কেলিলে দ্যিত বায়ু গ্রামে প্রবেশ
করিয়া পীড়াদারক হইয়া থাকে। পাকা ঘরের নেউ কাটিবার
কালে কথন কথন দ্যিত বায়ু উঠিয়া থাকে। কলিকাভার যে
সকল প্রবিশী গলিত পদার্থ দিয়া প্রণ করা হইয়াছে, ভায়ার

উপরের মৃত্তিকা উঠাইলে সময়ে সময়ে সন্ধিহিত গৃহাদিতে জ্ঞারের জ্ঞাতিশয় দেখা যায়। যে স্থানে ম্যালেরিয়ার প্রাছ্ডাব, তথার গাহারা একতালা ঘরে বাস করে, তাহাদের যত ব্যক্তির বোপ জ্ঞান, যাহারা দোতালা ঘরে থাকে, তাহাদের মধ্যে তত নহে।

যে স্থানের ভূমি ক্রমশঃ উচ্চ হইয়া পরিশেষে পর্কত বা পাহাড়ে পর্বাদিত হইয়াছে, যদি তত্ততা সমভূমিতে ম্যালেরিয়া থাকে, তবে তাহা পর্কতের উপর কিয়দ্র পর্যান্ত উঠিয়া স্বীয় প্রকৃত প্রকাশ করে। পর্কতের উপতাকা প্রদেশের নিমন্থান সচরাচর আর্দ্র ও জঙ্গলময়, তথায় উহার সমধিক প্রভাব দৃষ্ট হয়। পাহাড়িয়া প্রদেশের নিমভাগ ও নদীতীর স্বাস্থাকর স্থান নহে। হিমালয়ের তরাই প্রদেশ ম্যালেরিয়ার দৌরাক্মা জন্ত প্রসিক।

কোন প্রামে ম্যালেরিয়া জর প্রাহ্নভূত হইলে তত্ততা কতিপয় ব্যক্তি উহাতে আক্রান্ত হন না। কিন্তু এরূপ লোকের সংখ্যা বেশী নহে। একক্রমে দীর্ঘকাল একস্থানে বাস করিলে কেহ কেহ তাহার জল বায়ুর দোষ কিয়ুৎপরিমাণে সহু করিছে পারে, এজন্ত গ্রামবাসী অপেক্ষা আগন্তক ব্যক্তিরা উহাতে বেশী ক্রেশ পায়। এই কারণবশতঃই কোন কোন ইউরোপীয় ব্যক্তি বঙ্গাদেশে আসিয়া অর্মনিন পরে রোগাক্রান্ত হন, কিন্তু কিছুকাল এখানে থাকিয়া গেলে উহাতে আর তত কাতর হন না। নবা-গত ব্যক্তিদের বিশেষ স্তর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

অনেক গ্রামের গর্ভ, ডোবা, থাল, বিল প্রভৃতিতে পাট ও শন পচান হর, এগুলি পচিবার কালে জ্বল ও বায়ু দ্বিত করে। বেথানে নীলের কুঠী আছে, তথার স্তৃপাকার নীলেই সিটী থাকিয়া শীডাদারক হয়। একথানি আহাজের থোলেব ভিতর করাতের শুঁড়া ও পাতলা চেলা কার্চ রাশীরুত ছিল; তাহা জলসংযোগে পাচয় জাহাজের অনেকের জ্বর উৎপাদন করিরা-ছিল। এই দকল উদাহরণ পাঠ করিয়া অনেকে মনে করেন যে, উদ্ভিদবিশেষ পচিয়া ম্যালেরিয়া উৎপাদন করে।

অনেক প্রাসিদ্ধ চিকিৎসকের মত এই যে, আর্দ্র ভূমির উপর প্রেথর সূর্য্যাতপ পতিত হুইয়া যে বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে, তাহাই সাধারণ ম্যালেরিয়া জরের কারণ। উক্ত কারণ গ্রাম-প্রধান দেশমাত্রেই অর বা অধিক পরিমাণে বিশ্বমান আছে, এবং উহা সম্পূর্ণক্লপে দূরীকৃত হইবার সম্ভাবনা নাই। কিন্তু স্থন্দর-রূপ জলনিকাশের ব্যবস্থা করিতে পারিলে উহা যে কথঞিৎ নিবারিত হয়, তাহা বিলক্ষণ সম্ভবপর। ইহা জানা গিয়াছে যে যে প্রদেশের হল বহির্গত হইতে না পারাতে ভূমির আর্দ্রভা ও वायुत्र त्माय खत्य, तमरे तमरे द्वारन थालत पूथ भूलित, नृजन नर्भामा কাটিলে এবং জলাভূমির জল বাহির করিতে পারিলে স্থানটী অপেক্ষাকৃত স্বাস্থাকর হইরা উঠে। বাস্তবিক অনেক স্থানে থাল ও নর্দামা কাটিয়া জল বহিন্নত করাতে প্রদেশের স্বাস্থ্যের উন্নতি **ছইয়াছে। কলিকাতা নগরের জল নিকাশের উৎক্র**ন্থতর বন্দো-বস্ত হওয়াতে নগরবাসীদিগের বিশেষ উপকার হইয়াছে। ১৮৭৪ হুইতে ১৮৭৯ অবে অর্রোগে যত লোকের মৃত্যু হয়, ভাছার গড় সংখ্যা ৫.•৩•। পরবর্ত্তী চারি বৎসরের গড় ৩৬৫৫ মাত্র অর্থাৎ প্রতি বৎসর প্রায় ১৪০০ লোকের প্রাণরক্ষা হইরাছে। বহরম-পুর নগর পূর্বে অতি অস্বাস্থ্যকর ছিল, কিন্তু উক্ত স্থানের জল विष्कृष्ठ कतिवाद बञ्च शावाहै। नती भर्याञ्च এकही स्थाओप नर्फामा কাটান্তে একণে ঐ নগর অপেকারত স্বাস্থ্যকর হইরাছে। রক-পুরেও এক্লপ পর: প্রণালী নির্দ্ধিত হওরাতে উক্ত স্থান আর পূর্ব্বের ন্তার মর্ক নাই। কোন কোন গণ্ডগ্রামে নর্দামা কাটাণ্ডে অথবা কন্দ্রকাশের উৎকৃষ্টতর বন্দোবন্ত করাতে বিশেষ ফল পাওয়া গিরাছে।

জল নিকাশের ভাল বন্দোবস্ত করিতে পারিলে অনেক স্থানে ম্যালেরিয়া জরের প্রভাব ব্রাস হয়, এই বিবয়টী বঙ্গদেশের সকলেরই বিশেষ করিয়া মনে রাখা উচিত। কোন এক ব্যক্তির যত্নে বিশেষ কিছু উপকার হয় না বটে, কিছু বহুসংখারু লোক সমত্বেত সইয়া মনোবোগ করিলে অনেক পরিমাণে উদ্দেশ্ত সফল হইতে পারে। কোন স্থানে ভালরূপে জল নিকাশ হইভেছে না, অথবা থাল বা ক্রু নদীর মুখ রুদ্ধ হইয়াছে, কিংবা প্রামে উপস্ক্র পয়:প্রণালী নাই, এই সকল বিষয় রাজপুরুষদিগের গোচর করিবার জন্ত চেষ্টা করা সকলেরই উচিত। বঙ্গদেশীর গ্রবন্মেণ্টের আদেশ এই যে, এই সকল বিষয় জেলার মাজিট্রেট সাহেবকে জানাইলে ভালাকৈ মনোবোগী হইতে হইবে। যদি দেশস্থ প্রজাবর্গ এই সকল কার্য্যে যত্ন ও আগ্রহ করেন, ভাছা হইলে গ্রব্নিশেট হইতে বিশেষ সাহায্য পাইতে পারেন।

বঙ্গদেশের স্বাস্থাবিভাগের কমিশনর ডাব্রুগর প্রেগ সাহেব ১৮৯১ অব্যের বিজ্ঞাপনীতে লিখিরাছেন যে, জর রোগ নির্বারণের যে করেকটা উপায় আছে, তন্মধ্যে জলনিকাশের বন্দোবন্ত প্রধান। উৎকৃষ্ট পানীর জল সংগ্রহ, গ্রামের আবর্জ্জনা ও ময়লা দ্রীকরণ, নৃতন পৃষ্ণরিণী ও কৃপ খনন প্রভৃতি উপায় দারা সাধা-রণ স্বাস্থ্যের উরতি ও জর রোগের হ্রাস হইতে পারে।

কোন কোন গ্রামে অভিবৃত্তির বংসত্মে অররোগের প্রায়র্ভাব হয়। নদাষা ও নদী দিয়া অভিবিক্ত জনরাশি বহির্গত হইবার উপায় না থাকিলে এইরূপ ঘটে। পক্ষাস্তরে দেখা যায় বে, গ্রাম বিশেষে অনার্টি বা অল্পর্টির বৎসর অরের রুদ্ধি হয়। বেশী বৃটিতে গ্রামের মরলা ধৌত হইরা যায়; আলু বৃটিতে উহা যথা স্থানে থাকিয়া পচিতে থাকে এবং অতি শীঘ্র অ্ররেরাগ উৎপাদন করে।

এদেশের অনেকে আর্জ ভূমিতে শয়ন করে। ধাট, তক্তাপোষ্ বা মাচার উপর শয়ন করিলে উহাদের শরীর অপেক্ষাকৃত
ভাল থাকিতে পারে। একতালা ঘর অপেক্ষা উচ্চ দোতালা
ঘরে শয়ন করিলে অনেক সময় কম্পজর হইতে পারে না।
গ্রামে পাকা রাস্তা, পাকা ঘর ও পাকা উঠান বেশী হইলে এবং
গ্রামর্দ্ধি পাইয়া মিউনিসিপালিটি অর্থাৎ নগরে পরিণত হইকে
ম্যালেরিয়ার প্রভাব হ্রাস হয়়। গ্রামের সন্নিহিত জলাভূমির নিকটে
ভক্তশ্রেণী রোপণ করিলে তত্ত্তা দ্বিত বায়ু গ্রামে প্রবেশ করিয়া
পীডাদায়ক হইতে পারে না।

এদেশের বৈত্যের। শরংকালের প্রচণ্ড স্থ্যাতপ ও ছেমস্ক-কালের শিশিরকে অতিশয় ভয়ানক মনে করেন। উহা ভোগ করিলে পীড়া জন্ম। বৈছেরা ঐ কালে "চিরতার জল পান" করিবার বাবস্থা কবিরা থাকেন। ইহাও দেখা গিয়াছে, থাহারা সর্বাদা বস্ত্র দারা শরীর আবৃত রাখেন, তাঁহারা অন্যান্ত বাক্তি অপেকা জররোগে কম আক্রান্ত হন।

ওলাউঠা বা বিদ্চিকা। মধ্যে মধ্যে এই ভরানক রোগ বঙ্গদেশের অনৈক স্থান অধিকার করে। অনেক ইউরো-পীর ডাক্তার অন্থমান করেন যে, ওলাউঠা রোগ বঙ্গদেশে উৎপন্ন হইরা অস্তান্ত দেশে ব্যাপ্ত হইরাছে। এই অন্থমানের প্রকৃত কারণ এই যে, ১৮১৭ খৃঃ অব্দে এই রোগ বশোহর প্রভৃতি স্থানে আরক্ত হইরা পরে বছদুর ব্যাপ্ত হয় এবং তৎকাশে ইউরোপে উহার সংবাদ পৌছে। সে যাহা হউক এক্ষণে প্রমাণ পাওয়া গিরাছে বে, এই রোগ অপেক্ষাকৃত শাস্তভাবে বহুকাল হইতে ইউরোপে বিশ্বমান ছিল। প্রাচীন সংশ্বত গ্রাছে যে বিস্তৃতিকা রোগের বর্ণনা আছে, তাহা বর্ত্তমান কালের ওলাউঠার সদৃশ। বঙ্গদেশে এই রোগে ১৮৮৭ অব্দে ২,৭২,১৭৮ জন এবং ১৮৯২ অব্দে ২,৫৯,৬৯৮ জন মৃত্যুমুথে পতিত হয়। পূর্ব্ব দশ বৎসরের গড় পড়তা ১,৩৭,৯৪৮।

কিরূপে ওলাউঠা রোগ প্রথমে আবিভূতি হইল, তাহা ঠিক করা যায় না। উদরাময় রোগে আহারের অত্যাচার ঘটিলে কথন কথন ওলাউঠার সদৃশ আকার ধারণ করে, কিন্ধ উহ্লাকে সচরাচর ওলাউঠা বলা হয় না। এপর্যান্ত যতদ্র পরীক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছে, তাহাতে এই মাত্র সিদ্ধান্ত করা যায় বে, এই রোগাক্রান্ত এক ব্যক্তির ভেদবমির বিনাক্ত পদার্থ কোন মতে অত্য বাক্তির উদরন্থ হইয়া তাহাকে আক্রমণ করে। অর্থাৎ রোগের বীজ বাহির হইতে উদরে প্রবেশ করিয়া থাকে।

এদেশে কাহারও ওলাউঠা হইলে সচরাচর তাহার সেদ বমনের পদার্থ শ্বাবন্ধ ও বাসগৃহে পতিত হয়, ও উহার কিয়দংশ মৃৎপাত্রে করিয়া বাটীর উঠানে নিক্ষেপ করা হয়। পরে শ্বান বন্ধাদি সন্নিহিত পুছরিণী, বিল, বাওড় বা নদীতে লইয়া গিয়া ধৌত করা হয়। যে ব্যক্তি বস্থাদি ধৌত করে, সে গৃহে প্রতাাবর্ত্তন কালে হয়ত সেই জলাশয় হইতেই এক ঘড়া পানীয় জল লইয়া আইসে। পরীয় অস্তান্ত লোকেও ও জল আনিয়া পান করে। জল, ওলাউঠার পদার্থ সংমিশ্রণে দুষিত হইয়াছে, ইহা তাহাদের মনে একবারও উদয় হয় না।

এদেশের গোরালারা অজ্ঞতাবশতঃ কবন কথন উব্জন্নপ দ্বিত

জলাশরের জল ছুঁথে মিশ্রিত করিরা তাহা বিক্রের করে। ক্রেতাগণ্ যদি ছুগ্ধ ভাল করিরা জাল দিরা পরে পান করেন,তাহা হইলে বিষের শক্তি নাশ হইতে পারে। কিন্তু যদি কাঁচা বা অন্ধ জালের দূষিত ছুগ্ধ কাহারও উদরস্থ হয়, তাহার এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। এজন্ত সর্ববদা ছুগ্ধ ভাল করিয়া জাল দিরা থাওয়াই সুক্তিসিএ।

একজন রোগীর বিছানা কোন পু্ষরিণীতে ধৌত করিবার পরে সেই পল্লীর ৩০ জনের ওলাউঠা হইয়াছে, ইহা প্রত্যক্ষ করি-য়াছি। স্থানাস্থরে দেখিরাছি, যে জলাশয়ে রোগীর বিছানা ধৌত হইতেছে, তথা হইতে অনেকে পানীয় জল উঠাইতেছে ও সেই পল্লীতে ক্রমশঃ এই রোগের প্রাত্নভাব হইতেছে।

তীর্থ বিশেষে বা মেলার স্থানে বহু সংখ্যক লোক সমাগত হয়, তৎকালে কাহারও ওলাউঠা হইলে পানীয় জলের সহিত তাহার ভেদ বমনের বিষাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হইয়া অনেক ব্যক্তিকে আক্রমণ করে। নদীর স্রোত অনুসারে ওলাউঠা রোগ ব্যাপ্ত হইয়া থাকে। ইহার কারণ এই যে, নদীর জ্বলে যে বিষাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হয়, তাহা স্রোতে চালিত হইয়া ভিন্ন গ্রামের থোকের উদরস্থ হইয়া পীড়া উৎপাদন করে।

পানীয় ও থাত সহকারে ওলাউঠার বীজ শরীরে প্রবেশ করে, তিরিয়ে কোন সন্দেহ নাই। অতএব যাহাতে উক্ত বীজ মিশ্রিত জল, হ্র্য় বা অন্তবিধ খাত্ম উদরস্থ না হয় তিরিয়ে মত্রবান হওয়া উচিত। যে জলের প্রতি কিছুমাত্র সন্দেহ হয়, তাহা ভাল করিয়া ফুটাইবে এবং শীতল করিয়া পান করিবে। পণ্ডিতেরা পরীক্ষা ছারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে ফুটন্ত জলে ওলাউঠার বীজ নই হইয়া যায়। বাসন ও জলপাত্র প্রভৃতিতে ভেদ বমনের পদার্থ সংস্পর্শ হইলে সে গুলি উক্ত জলে উত্তমন্ধপে প্রিকার করিয়া রোজে রাখিবে।

ওলাউঠার প্রাহ্রভাব কালে পুক্রিণী ও কুপের জল সাবধানে সংরক্ষণ করিবে। কথন কখন রোগীর বাটার লোক জনবধানতা বশত: জলপাত্রে রোগের বিষাক্ত পদার্থ সাগাইরা ফেলে। সেই পাত্র পুক্রিণী বা কুপের জলের সহিত সংলগ্ন হইলে সেই জলও দ্বিত হয়। এরূপ স্থলে জলের অধিকারী স্বীয় ভূতাগণ দার। নিজের ঘড়ায় করিয়া জল উঠাইয়া ঈদৃশ ব্যক্তিকে দিলে আর অপকার হইতে পারে না।

থাত বা পানীয় সহকারে ওলাউঠার বীজ উদরক্ষ হইয়া
পীড়াদায়ক হয় বটে, কিছ উচা কথন কথন বায়তে
মিশ্রিত থাকিয়া নিঃখাসগ্রহণকালে কৃস্কৃসে প্রবেশ করিয়া
রোগোৎপাদন করিয়াতে, ইংলণ্ডের কোন কোন ডাক্তার
এরপ সন্মান করেন। যাহা হউক, সাবধানে রোগীর
পরিচর্যা করিয়া কেই উহাদারা আক্রাক্ত হইয়াছে এরপ দেখা
বায় না।

ত্বাউঠা রোগ কোন স্থানে আবিভূতি ইইলে যদি প্রথমতঃ আর সময়ে কতিপয় রোগী গতামু হয়, তাহা ইইলে অনেকের মনে সাতিশয় আশক্ষা জন্ম, এবং উন্তরোত্তর রোগের বিস্তার হয়। কিয়দিন পর রোগের আর তত তেজ থাকে না, ও উহা ক্রমে ক্রমে অন্তর্ভিত হয়। রোগের প্রাত্তিব কালে নিয়লিখিত ক্রেকটী নিয়ম শ্রণ রাখা আৰশ্যক।

- ১। বিশুদ্ধ জল পান ও বিশুদ্ধ জলে প্রানাদি করিবে। বে জলে ওলাউঠার বিষ মিশ্রিত হইয়াছে, কোন মতে তাহা ব্যবহার করিবে না।
- ২। ভেদবমির পদার্থ কোন ধাতৃ বা কাচ পাত্তে রাখিয়া অবিলয়ে তাহাতে করাতের ঋঁড়া বা শুড়বিচালি রিশাইরা

পোড়াইরা ফেলিবে। সাবধান যেন উহা বাটীর উঠান বা গৃছের সরিহিত স্থানে বা জলাশরে নিক্ষিপ্ত না হয়।

- ৩। রোগীর বস্ত্রাদি পু্নরিণী বা অন্ত কোন জলাশয়ে ধৌত করিবে না। চিকিৎসকের প্রামর্শ লইয়া কার্কলিক আসিড্ বা কোন গুষ্ধের সহিত সিদ্ধ করার প্র ধোপার বাড়ী পাঠাইবে।
- ৪। রোগীর মৃত্যু বা আরোগ্যের পর ঘরটা ভাল করিয়া
 ৫।
 ৫।
 ৫।
 ৫।
- १। মূদী, ময়রা প্রভৃতির বাটীর কাহারও ওলাউঠা হইলে
 তাহার দোকান হইতে কোন দ্রব্য ক্রয় করিবে না। যদি ছয়
 ক্রয় করা হয় তাহা উত্তমরূপে জাল দিয়া ব্যবহার কবিবে।

যৎকালে ওলাউঠা প্রাত্ত্ত হয়, তথন ভেদ ইইবামাত্র কোন ঔষধ থাওয়া আবশুক। গ্রন্থেনট ইইতে জ্বলায় ছেলায় এক প্রকার বটিকা প্রেরিত হয়, গ্রামের ভদ্রলোকেরা উহা থানার প্রিসের দ্বারা পাইতে পারেন। কোন গ্রামে ওলাউঠা দেখিবামাত্র উক্ত ঔষধ ছেলার বা মহকুমার মাজিষ্ট্রেটের নিকট ইইতে আনা আবশুক। ঐ বটিকাগুলি ৪ গ্রেণ পরিমিত এখং আফিং. হিন্ধ, গোলমরিচ ও কপুর এই চারি বন্ধ সমান ভাগে মিশাইয়া উহা প্রস্তুত হয়। কোন কোন চিকিংসক ১ গ্রেন আফিং ও ১ গ্রেন কেলামেল মিশ্রিত বটিকা ব্যবহার করেন। কেহ বা কপুরের আরক অথবা ক্লোরোডাইন্ প্রয়োগ করিয়া উপকার পান। কথন কখন দেখা যায় যে, ওলাউঠার প্রভারকালে সামান্ত জোলাপ লইয়া কেহ কেহ ঐ ভয়ানক রোগে

বসস্ত । চীন ও ভারতবর্ষে এই ভরানক রোগ অভি দীর্ঘকাল হইতে প্রান্নভূতি আছে, কিন্তু উহা ইউরোপ ও আমে-

বিকাতেও বিগত কয়েক শতালীর মধ্যে বাথে হইয়াছে। এই রোগ ্বভাবতঃ অর্থাৎ আপনা হইতে হইলে অতি ভয়ানক রূপ ধারণ करत्र এবং দেশবাপী हहेत्रा यहा व्यनिष्ठे करत्। हेकात् व्याक्रमन হইতে নিক্ষতি পাইবার নিমিত্ত এদেশে মনুষ্যুশরীর হইতে বসস্তের বীজ গ্রহণ করিয়া টীকা দিবার প্রথা বহুকাল হইতে প্রচলিত ছিল: উহাতে যে কুল্রিম বসস্ত হইত তাহা স্বাভাবিক বসস্ত অপেক্ষা অনেকাংশে মুহুভাবে প্রকাশ পাইত, এবং তাহাতে ক্চিৎ হুই এক कन मात्रा याहेल । এই প্রণা ইংলপ্তে ১৭২২ খুৱালে অনুষ্ঠিত इस ; পরে ১৭৯৮ অব্দে ডাক্তার কেনার গোবীছের টীকা দিবার পছতি প্রচার বরেন। বোধ হয় ভারতবর্ধে পূর্ববললে গোবীজের টীকা দিবার ফল কিয়ৎ পরিমাণে পরিজ্ঞাত ছিল। একণে সমস্ত সভা-জাতির মধ্যে উক্ত পদ্ধতি বন্ধমূল হইয়াছে। ভারতবর্ষেও ক্রমে রাজকীয় শাসন বা সাহায্য দ্বারা উহা প্রচলিত হইয়া উঠিতেছে। এখনও এদেশের অনেকের সংস্থার আছে, মন্তব্য-বীজের টীকা গোঁবীজের টীকা অপেকা ফলপ্রদ : কিন্তু বাস্তবিক ভাহা নহে। বঙ্গদেশে ১৮৮৭ খ্র: অবেদ ৩৮৪৬ জন এবং ১৮৯২ অবেদ ১৩,৬৫১ জন এই রোগে মরে। পূর্বে দশ বৎসরের পড় পড়তা ১১,১৫৬। र्य इटे व्यकात किया मितात व्यथात उद्वाश कता क्टेन.

তাহার কোনটি আবিষ্কৃত হইবার পূর্বে বাহারা এই রোগে আক্রান্ত হইত, তন্মধ্যে শতকরা ২৫:৩০ জন পঞ্চত্ব পাইত। ক্রমে বত বহদর্শিতা লাভ হইতে লাগিল, ততই লোকের প্রতীতি জন্মিল বে, এই রোগ প্রায় কাহাকেও একবারের অধিক আক্রমণ করে না। তবন ক্লব্রিম বসন্ত উৎপাদনের উপায় আবিষ্কৃত হইল। মহয়-বীজের টীকা নিবার পদ্ধতি এইরূপে প্রচলিত হইরা উঠিল। ইহাতে কভ লোক উপকৃত হইরাছে ভাহার সংখ্যা করা বার না।

় ডাক্কার জেনার যংকালে গোরীজের টীকা দিবার প্রণালী উদ্ভাবন করেন, তথন অনেকে উহার প্রতি প্রন্ধা প্রকাশ করেন নাই, কিন্তু এক্ষণে উহার উপকারিতা প্রায় সকলেই স্বীকার করেন। দেশীয় ও বিলাতী টীকার ফলাফলের প্রভেদ নিম্নে প্রদর্শিত হইল।

- (১) রোগনিবারণ সম্বন্ধে দেশী ও বিলাতী টীকার গুণ প্রায় সমান। অর্থাৎ উভয়ের মধ্যে যেটি লওয়া যাউক না কেন, লইবার পর অতি অল্ল লোকে ঐ রোগে আক্রান্ত হয়।
- (২) বে টীকা গ্রহণ করে, তাহার পক্ষে বিলাতী টীকা ভাল;
 কারণ উহা লইবার পর জর প্রভৃতি যে সকল উপদর্গ হয়,
 তাহাতে মৃত্যুর সম্ভাবন। নাই, কিম্ব দেশী টীকা লইবার পর কেহ
 কেহ জর ও উৎকট বসম্ভ রোগে আক্রান্ত হইরা মারা যায়।
- (৩) সমাজের পক্ষে বিলাতী টীক। ভাল; কারণ উহা দেওরা হইলে পর বদস্ত রোগ সংক্রামক হইর। দেশব্যাপী হয় না। দেশী টীকাতে ঐরপ অনুনিষ্ট হইয়া থাকে।
- (৪) দেশী টাক। লইবার পর অনেকে অন্ধ, খঞ্চ ও বিকলাক হিন্ন, কেহ বা শরীরে ক্লোটক হওয়াতে ক্লেশ পায় এবং অনেকে দীর্ঘকাল পর্যান্ত হর্মল থাকিয়া যায়। ইংরাজী টীকাতে কথন কথন সামান্ত ক্লোটক মাত্র হয়, অন্তবিধ অনিষ্ট হয় না।
- (৫) দেশীয় টীকা প্রদানের পর কয়েক দিন শিশুকে প্রত্যহ
 স্থান করাইতে হয়, পরে কয়েক দিন মান বদ্ধ থাকে, বছদিন
 পর্যান্ত পথ্যের পরিবর্ত্তন হয়, এবং শিশুকে অন্ত শিশুদিগের
 ক্ষেত্র বেলা করিতে দেওয়া হয় না। বাটীর কেহ মৎস্থাদি থাইতে.
 ক্ষোরী হইতে, রজকগৃহে কাপড় দিতে ও ভিক্ষা দান করিতে
 পার না। ইংরাজী টীকার কেবল প্রথম দিন স্থান বদ্ধ

থাকে, তৎপরে হানাহারাদির বিশেষ নিয়ম করিবার **প্রয়োজন** নাই।

বন্ধতঃ বাহাকে ভাল করিয়া ইংরাজী টীকা দেওরা হইরাছে, তাহার বসন্ত রোগের বড় ভয় নাই। ডাক্তারেরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইংরাজী টীকা দিবার পর বাছালা টীকা দিশে তাহাতে শরীরে বসন্ত বাহির হয় না এবং এই সকল ব্যক্তিবসন্ত রোগাক্রান্ত বাক্তির পরিচর্য্যা করিয়া প্রায়ই ঐ রোগে স্মাক্রান্ত হয় নাই।

পূর্ব্বে লোকের সংস্কার ছিল যে একাধিক বার কাহারও বসস্ত হয় না, কিন্তু এই সংস্থার অন্রাস্ত নহে। কেচ কেচ ২।৩:৪ বার এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছে। যাহাদের দেশী টীকা হয় তন্মধ্যে অনেকেরও ঐ দশা ঘটিয়াছে। ঘাহাদের একবার মাত্র ইংরাজী টীকা হইয়াছে ভাষাদের মধ্যেও কেই কেই বসস্ত রোগে बाकास रहेग्राह। এक्स जारूरिया डेश्राम मिया शास्त्र (व. रेनेनवकारन अकवात ও योवस्तत প्रात्रस्थ अकवात हेरताकी जिका দেওয়া বিধেয়। যাভাদের ইচ্ছাবদস্ত হইয়াছে অথবা যাহার। দেশী চীকা গ্রহণ করিয়াছে, ইংরাজী টীকা গ্রহণ করা ভাহাদের পক্ষেও বিধেয়। যৎকালে বসস্ত রোগ দেশবাপী হয় তথন অনেকের পক্ষে এই ব্যবস্থা প্রশস্ত। বিহার ও উত্তরপশ্চিমা-ঞ্জের অনেকে টীকা লয় না স্থতরাং কলিকাভার ঐ শ্রেণীর লোকের মধ্যে বসস্ত রোগ প্রাত্তভূতি হয়। ১৮৯৩ অবে মে মাসে ইংলতে রএল কলেজ অব সর্জন্স সভা হইতে নিয়-লিখিত অভিমত লিপিবন্ধ হইয়াছে। "আমাদের বিবেচনার গোৱীজটীকার জীবনরক্ষিণী শক্তির অকাটা প্রমাণ গাওরা গিরাছে। ইহাও আমাদের বিশ্বাস বে সতর্কতার সৃহিত টীকাদান

করিলে বিপদের ভাগ নিতাস্ত অল্ল হইয়া থাকে। পরীক্ষা ছারা জানা গিরাছে যে, কথন কথন গোবীজ্ঞটীকা সম্পূর্ণরূপে বসস্ত রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা না করিলেও উহাতে ঐ রোগের শক্তির হ্রাস করে, তাহাতে শুদ্ধ যে মৃতের সংখ্যা হ্রাস হয় এমত নহে, তছাতীত অল্পতা, শরীর বৈকলা এবং অভাভ শুরুতর অনিষ্টেরও লাঘব হয়। এই কারণে গোবীজ্ঞটীকা দিবার প্রণা একণে যেরূপ রাজ্ঞাজ্ঞানারা প্রবৃল আছে, তাহার কোন পরিবর্তন আমরা জাতীয় অমঙ্গল বলিয়া গণা করিব। ইহাই আমোদের দৃঢ় বিশ্বাস যে দিবীয় বার ঐ টীকা গ্রহণ আরও ফলোপধায়ক এবং জনসাধারণের মধ্যে প্রচলিত হওয়া উচিত।"

বসন্ত অতি সংক্রোমক রোগ। এক বাক্তির এই রোগ হইলে তাহার শরীরনিঃস্ত পদার্থ কথন বা সাক্ষাত্ত সম্বন্ধে, কথন বা নায়ধারা চালিত হইয়া অস্ত শরীরে লাগিয়া রোগ উৎপাদন করে। অনেক সময়ে মক্ষিকাদারা বোগীর গাত্র হইতে বসন্তের বীজ দ্রবর্ত্তী স্থানে নীত হইয়া অনিষ্ট করে। বাস্তবিক কথন কথন এক বাক্তির সংস্রবদোষে সহস্র সহস্র বাক্তি কাল গাসে পতিত হয়। যদি কোন উপারে পীড়িত বাক্তির সহিত অন্তের সংস্রব হইতে না দেওয়া যায়, তাহা হইলে বোধ হয় রোগ দেশবাাপী হইতে পারে না। ত্রিবিধ উপায়ে এই উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে (১) প্রত্যেক ব্যক্তিকে গোবীকের টীকা দিয়া তাহাকে রোগের হাত হইতে রক্ষা কয়া। (২) রোগাক্রান্ত বাক্তিদিগকে ঈদৃশ নিভূত স্থানে রাখা, বে পরিচারক ব্যতীত কাহারও সহিত তাহাদের সংস্রব হইতে না পারে ও রোগীয় গৃহে অপ্রয়োজনীয় গৃহ-সামগ্রী না য়াখা। (৩) যে সকল গৃহ, শয়া, বস্ত্র, খাট, তক্তাপোষ প্রভৃতি রোগীয় বাবহারে লাগিয়াছে, অথবা যাহা রোগীয়

শরীরনিঃস্ত পদার্থবাগে দ্যিত হইয়াছে, সেই গুলির দোষ শোধন বা দেইগুলি পোডাইয়া ফেলা।

যাহাদিগকে ২০০ বার গোবীজের টীকা দেওরা হয় নাই, তাহাদিগকে রোগীর পরিচর্যায় নিয়োগ করিবে না। শ্বা বন্ধাদি প্ডাইয়া ফেলিলে তাল হয়, নত্বা তাহা ফুটন্ত জ্বলে ছইবার সিদ্ধ করিয়া পরে খৌত করিবে এবং দীর্ঘকাল রৌদ্র ও বায়তে রাখিয়া দিবে। খাট, তব্লাপোষ ফুটন্ত জ্বল দিয়া পূন: পূন: পরিষ্কৃত করিবে এবং দ্লীর্ঘকাল রৌদ্রেও বায়্তে রাখিয়া দিবে। গৃহের ঘার জানালা বদ্ধ করিয়। ঘরে গন্ধক জ্বালাইবে, তাহাতে গৃহও প্রাক্তাদি দোষবিহীন হইতে পারে। ঘরে কাঁচা কাঠ পুড়াইলেও কথঞ্চিৎ এই উদ্দেশ্ত সফল হইতে পারে।

গোবীজের চীকা রীতিমত প্রচলিত হইলে, বসস্ত রোগ এককালে মহয়দমাজ হইতে অস্তর্হিত হইবে কি না সে বিষয়ে ডাক্তারদের মধ্যে বিলক্ষণ মতভেদ আছে। কিন্তু উহাতে যে ঐ রোগের দৌরাত্মা অনেক পরিমাণে নিবারিত হয়, তর্বিষয়ে সন্দেহ নাই। কেহ কেহ বলেন যে, টীকার বীজের সহিত অভ্যান্ত রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করে।

পানিবসস্তা—এই রোগ বসস্তের স্থার ভরাবই নহে।
প্রকৃত বসন্তের সহিত ইহার আকারগত কিছু সৌসাদৃশু আঙে বলিরা
লোকে ইহাকে কিরৎপরিমাণে ভর করে। ইহার আবির্ভাবকালে
অর হয় এবং উহা গায়ে বাহির হইলে অরের ভাড়না কিন্তা যার।
এই রোগটী সংক্রোমক। এক ব্যক্তির হইলে অক্সের হইরা
থাকে। সচরাচর শৈশব বা বাল্যাবস্থার অনেকে ইহাতে আক্রান্ত
হয়। এই রোগ হইলে .০।১৫ দিন অক্সের সংশ্রবে থাকা
ভিচিত্ত নহে।

হাম।—পানিবসন্ত অপেক্ষা হাম ক্লেশদারক। এই রোপ সংক্রামক এবং উহা বৎকালে দেশবাাপী হয়, তথন ইউরোপ খণ্ডে অনেকে মারা বার। একশত আক্রান্ত ব্যক্তির মধো গড়ে ৬।৭ জন পঞ্চত্ব প্রাপ্ত হয়। এদেশে মধ্যে মধ্যে কেহ কেহ হামরোগে মরিরা থাকে বটে কিন্তু শতকরা কভলন মরে ভাচা স্থির করিবার উপায় নাই।

শৈশবকালে অনেকের হাম হইয়া থাকে, এবং প্রায় কেই দিতীয়বার উহাতে আক্রান্ত হর না। যদি হয়, তাহা হইলে বিশেষ ক্লেশ পায়।

কোন বাটাতে একটা শিশুর এই রোগ হইলে অপর গুলিও ইহাতে আক্রান্ত হয়। বাস্তবিক এই রোগে যে সকল পদার্থ রোগার শরীর হইতে নিঃস্থত হইরা বাযুদ্দারা চালিত হয়, বা মক্ষিকাদি দ্বারা দ্রে নীত হয় তাহা, যাহার পূর্ব্বে এই রোগ হয় নাই এরণ বাস্তির শরীর আশ্রম করিতে পাইলে রোগ উৎপাদন করে। এই রোগ হইলে অনেকের উদরের পীড়া, কাদি ও চক্র্র গুলাহ হয়। এইগুলি শীঘ্র আরাম হয় না। এজন্ত রোগ হইলে ভরল দ্রবা উদরম্ব করিবে, উপযুক্ত গাজাবরণ ধারণ করিবে, এবং শ্রমগৃহে অধিক রৌল বা আলোক প্রবেশ করিতে দিবে না।

হাম হইবার পূর্বেজর হয়। এই সমরে ভূলক্রমে রোগীকে বেরচক ঔষধ থাওরাইলে উদরের পীড়া জন্মিয়া বার, তাহাতে ক্রোণী মহা বিপদে পড়িতে পারে।

বাহার হাম হর তাহার বক্রাদি ফুটন্ত জলে সিদ্ধ করিরা, দীর্ঘ-কাল রৌদ্র ও বায়ুতে রাধিবে। গৃহাদিও ভালরূপে পরিষ্কৃত কর। আবশ্রক। সংক্রোমক রোগ মাত্রেই গৃহে কার্কলিক এসিড্ বা কিনাইল ছড়াইরা দিবে এবং গৃহের মধ্যে গদ্ধক পোড়াইবে।

নব্য অধ্যায়।

শারীরিক ও মানসিক শ্রেম, নিদ্রা, বিশ্রাম ও মনোর্ত্তি।

শারীরিক পরি শ্রম ও ব্যায়াম : — শগদীবর আমাবের শরীর পরিশ্রমোপযোগী করিয়া নির্মাণ করিয়াছেন। শরীরের বে অঙ্গ পরিমিত্যত সঞালিত হয়, তাহা সবল, পৃষ্ট ও
দৃঢ় হইয়া উঠে; আবার বে অঙ্গ সেরপ সঞালিত না হয়, তাহা
হর্মল. শীর্ণ ও শিধিল হইয়া পড়ে।

আমাদের প্ররোজনীয় জবোর মধ্যে অধিকাংশই পরিশ্রম লভা। যে অর ধারা আমাদের জীবন রক্ষা হয়, তাহা বথোপযুক্ত পরিমাণে আহরণ করিতে হইলে ভূমিকর্ষণ, বী ০বপন ইত্যাদি নানাবিধ শ্রমণাধ্য কার্য্যে বাপ্তে হইতে হয়। যে গৃহে বাস করিয়া আমরা স্থেকছেলে জীবনযাতা নির্কাহ করি, তাহা নির্দাণ করিতে কভই শ্রমের প্রয়োজন। আমাদের পরিধের বল্লাদি বিনাশ্রমে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। যে লোহময় মুদ্রাযম্ভের বাবহার আরম্ভ হইয়া জনসমালের অলেব উয়তির উপার হইয়াছে, তাহা প্রস্তুভ করিতে কভ য়ড়, পরিশ্রম ও শিল্পনৈপুণার প্রয়োজন।

পরিমিত পরিশ্রম অনেব স্থাধর আকর। যাহারা শ্রমবিমুখ তাহাদের কত প্রকার শারীরিক ও মানসিক ক্লেশ অমূভব করিতে হর, তাহা বর্ণনা করা যার না। শ্রম না করিলে আঁহার নিজার প্রবৃত্তি হয় না, এবং বুদ্ধিশক্তি নিস্তেজ হইয়া ৰায়। ফলতঃ যাহারা নিয়মিত শানীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করে, তাহার। কিয়ৎকাল কোন কার্য্য বশতঃ গৃহে অবক্তম থাকিলে অথব। কার্য্য করিতে না পারিলে নি ভাস্ত অস্ত্রখী হইয়া থাকে।

আমাদের দেশে অনেক ভদ্রসন্তান শারীরিক পরিশ্রম করিতে অপমান বোধ করেন; ইহা কথনই পৌরুষের কার্যা নহে। ইহারা শ্রমসাধ্য বাবসায় অবলম্বন করিতে একাস্ত পরামুধ, এক্ষপ্ত ইহানের অল্লাছাদন জ্টিয়া উঠা ভার হইয়াছে। উহারা রুথা জাতাভিমান এবং বংশমর্যাদার অন্তরোধে ক্রমশং হীনাবস্থার পতিত হইয়াছে। অনেকে অল্লের গলগ্রহ হইয়া পড়ে, কেহ কেহ ভিক্লোপঞ্জীবী হইয়া উঠে, তথাপি শ্রীয় শ্রমধারা অর্থোপার্জ্জন কবিতে চাহে না। শারীরিক পরিশ্রমের অভাবে অনেকে স্থলকায় হয়, কিয় ভাহাদের শ্রীরে যথোচিত সামর্থা থাকে না।

পূর্বে উল্লেখ করা গিয়াছে, যে অঙ্গ যত পরিচালিত হয়,
তাহা তত শীঘ্র কাঁণ হইয়া পড়ে। সেই ক্ষতি পূরণ জন্ত খভাবত: তদভিম্থে শীঘ্র রক্তের সঞ্চার হয়, তাহাতে সেই অক্ষ্পিই হইয়া থাকে। যে রক্ত দারা শরীরের ক্ষতি নিবারণ হয়,
তাহা ভূকে অন্ন হইতে উৎপন্ন; অতএব যাহারা অধিক পরিশ্রম
করে, অলস ব্যক্তিদিগের অপেকা তাহাদিগের ক্ষ্ধা ও পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি পার এবং শরীরও বিশিষ্ঠ হয়।

পরিশ্রম দার। অঙ্গ নিশেষ যে সবল ও বর্দ্ধিত হয়, সচরাচর তাহার অনেক উদাহরণস্থল দেখা যায়ণ মানবহন করিয়। বেহারাদিগের স্কনদেশ স্থল ও মাংসল হইরা উঠে, নৌকা চালনদারা মাজিমালাদের হস্তাদির পেশী সকল সংবর্দ্ধিত হয়, ইহা/ আনেকেই দৈখিয়াছেন। পদাতিক ডাকহরকয়া বা প্রবাহকেরা

সক্ষদা পদপ্রজে ভ্রমণ করিয়া থাকে, এজন্ম ভাহাদের পদদেশের পেশী সকল বিলক্ষণ শক্ত ও ছুল দেখা যায়। আবার যাহারা কোন প্রকার পরিশ্রম করে না, ভাহাদের শরীর নিভাস্ত কোমল ও শিথিল হইয়া যার! ভাহাদের অন্তি সমূহ এত কোমল যে, কোন প্রকার ভার বহন করিতে পারে না।

পূর্বে উল্লেখ করা গিয়াছে, কোন অঙ্গ ঢালনা করিবাব ইছে। হইলে, দেই ইচ্ছা মন্তিছ দারা উক্ত অঙ্গের স্বায়তে বিজ্ঞা-পিত হয়, তংক্ষণাৎ আবার সেই সায়র বশবতী হইয়া সেই অকের পেনা সম্ভূচিত হয়, তাহাতেই অঙ্গসঞ্চালনজিয়া সম্পাদিত হয়। অত এব অঙ্গচালনা বিদয়ে ইচ্ছাই প্রধান। শ্রম করিতে আনাদেশ ইছে৷ হয়, তাহাই অতি সহজে করা যাইতে পাবে। অনিজ্ঞাপূর্বক কর্ম করিতে গেলে মনের ক্রুটি থাকে না; স্তরাং স্বায়ু সকল প্রয়োজনমত কার্য্য করে না, তাহাতে অল্লপের মধ্যে অঙ্গ সকল ক্লান্ত হইয়া পড়ে। প্রকৃত্র মনে পরিশ্রম করিলে অনেককণ ধরিয়া কার্য্য করা যায়। বাজ-বিক আন্তরিক যতু থাকিলৈ লোকে কত পরিশ্রম করিতে পারে, তাহার ইয়ন্তা করা বায় না। শুনা গিয়াছে, প্রসিদ্ধ নেপোনি-द्वान বোনাপার্টি কোন সময়ে উৎসাহের বশবন্তী হইয়া ও ঘণ্টার ১२० माहेल পण व्यथात्त्राहरा शमन कतिश्राहिरलन। महत्राहत এরূপ छन। यात्र (य, व्यर्थलाट्ड कान कान पञ्चामण >०।>> ঘন্টা মধ্যে পদব্ৰফে ৩০ ক্ৰোণ পথ ত্ৰমণ ও স্থায়িত কাৰ্য্য माधन कत्रिशास्त्रः 💎

ৰ অভ্যাস পরিশ্রমের, প্রধান সাধন। কোন কোন ব্যক্তি
অন পরিশ্রম কার্যাই প্রান্ত হইরা পড়ে, কেহ বা জনগেকা
ক্রিংপুরা ২০ গুণ শ্রম করিয়াও ক্রিই হয় না। ক্রমে জ্যোস

করিলে অধিক পরিশ্রম সহু হইরা উঠে। বলবান্ ব্যক্তিরা ছর্কাল ব্যক্তিনিগের অপেকা অধিক পরিশ্রম করিতে পারে। ছর্কাল ব্যক্তিরাও পরিশ্রম করিতে করিতে ক্রমে সবল হইরা উঠে। কোন কোন রোগ কেবলমাত্র নিয়মিত পরিশ্রম দ্বীকৃত হল্পা থাকে।

পৃথিবার অনেক লোক বাবসায়ের অন্থরাধে পরিশ্রম করিয়া সংসারেথানা নির্বাহ করে, কিন্তু সকল বাবসায়ে সর্বা শরীরের সঞ্চালন হয় না। বিশেষতঃ যাহার। ব্যবসায়ের অন্থরোধে কেবল মানাসক শ্রমে রত তাহাদের শারীরিক পরিশ্রম করিবার বড় প্রয়োজন হয় না। এই সকল ব্যক্তির। স্বতন্তরূপে শারীরিক পরিশ্রম না করিলে রুয় ও অকর্মণা হইবা পড়ে। ঈদৃশ পরিশ্রমকে বায়োম কহে। বাায়াম নানাবিধ। এস্থলে তন্মধ্যে করেকটির উল্লেখ করা বাইতেছে।

নানাবিধ ব্যায়াম। ব্যায়ামের মধ্যে পদরক্ষে ভ্রমণ অল্লায়াসসাধ্য। প্রতাহ দেড় ক্রোশ বা ছই ক্রোশ বেড়ান উচিত। ২০ জন আত্মীয় একসঙ্গে বেড়াইলে মন প্রকৃল থাকে, স্নতরাং অধিক প্রান্তিবোধ হয় না। বেড়াইবার সময় হস্তব্য ও বক্ষংহল স্থিরভাবে না রাধিয়া, কিঞ্জিৎ পরিমাণে ইতস্ততঃ চাশনা করা উচিত। অতি ক্রতবেগে বেড়াইলে কোন কোন বাজির পীড়া উপস্থিত হয়। সবল ও স্কৃত্ব শরীরেই ক্রতসমন ক্রেশকর নছে। বতক্ষণ প্রান্তিবোধ না হয়, ততক্ষণ হাটিয়া বেড়ান আবশ্রক। বাজির ক্রিক বাজির ক্রেশকর বাছে আবশ্রক। বাজির ক্রিক বাজির ক্রেশকর বাছে। বিশ্বিক ক্রিক বাজির ক্রেশকর বাছ। বা ক্রিক বাজির ক্রেশকর বাছ। বা ক্রেশকর বার্কির প্রক্রেশকর বা ক্রেশকর বার্কির প্রক্রেশকর বা ক্রেশকর বার্কির প্রক্রেশকর বা ক্রেশকর বা ক্রেশকর বা ক্রেশকর বার্কির প্রক্রেশকর বা ক্রেশকর বা ক্রেশকর

সাঁতার দেওরা অতিশয় অনিষ্টকর। কারণ ইহাদের হৃদয় সহজেই ছর্কল।

ঘোড়ায় চড়িয়া বেড়াইলে শরীরের অনেক অংশের সঞ্চালন হয়। উহাতে বক্ষংত্তল প্রসারিত হইয়া ফুস্কুস্বর সবল করে। অর্থচালনার পট্তা লাভ করিলে অক্তাঞ্চ উপকারও আছে।

এতদেশের ও বিলাতের মলগণ নানাপ্রকার ব্যায়াম করিয়া থাকে। দীর্ঘকাল ব্যায়াম করিলে শরীর বলিষ্ঠ হয় বটে, কিল্ফ উহাতে সময় সময় শরীরের এত কট্ট হয় দে, তাহাতে কখন কখন প্রাণাস্ত পর্যাস্ত ঘটিয়া থাকে। ইহা এক প্রকার স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মলগণ দীর্ঘায়্য হয় না, এবং মলচালকা শিক্ষা কালে অনেক সৈনিকপ্রশ্ব পীড়াগ্রস্ত হয়। দেশীয় ও বিদেশীয় নানাবিধ সহজ সহজ ব্যায়াম অভ্যাস করা সকলেরই উচিত।

নৌকার দাঁড় টানিলে বক্ষংছল ও বাহন্তর উত্তমরূপে
সঞ্চালিত হর। বন্ধুবর্গ একত্র হইরা এরূপ করিলে আমোদের্
সহিত শারীরিক পরিশ্রম হর বলিয়া, ক্লেশ বোধ হয় না।
সন্তরণ শিক্ষা করা সকলেরই উচিত, উচাতে সময়ে সময়ে
সহজে জীবন রক্ষা হয়। সন্তরণকালে হস্ত, পদ ও বক্ষঃস্থলা
বিলক্ষণ চালিত হয়। যে যে স্থানে নদী, বিল অথবা বড় দীয়ি.
আছে, তথার উদুশ বায়েমশিক্ষা অলায়াস্সাধ্য।

বালকেরা শারীরিক পরিশ্রম করিতে ভালবাদে। বে সকল বারিমে অনেক দৌভিতে হর, তাহার দোষগুণ পূর্ব্বেই উল্লিখিত হইরাছে। কথন কথন দেশীর প্রণালীতে ব্যারাম ক্রিতে গিরা বালকেরা অসাবধান হইরা উৎকট আখতি প্রাপ্ত হয়। এজন্ম শিক্ষক অথবা অন্ত কোন বিবেচক লোকের অসাকাতে তাহাদিগকে বায়োম কয়িতে দিবে না।

শন্ধ বয়দ হইতে হস্তেব পেশী 'গুলি সর্বাদা চালনা করা উচিত। কোন কঠিনু দ্বো পুনঃ পুনঃ মৃষ্টি প্রহার করিলে এইটা অভাপ্ত হয়। ইংরেজেরা উহাতে বিলক্ষণ পটু। হস্তম্বয় বলিট হইলে অনেক সময়ে সহজে আত্মরক্ষা করিতে পারা যায়। পদাঘাত শিক্ষা করিলেও উপকার ভিন্ন অপকার নাই।

বন্ধে 'গুলি চালন। ও তরবাবিচালনা সময়ে সময়ে আত্মরক্ষার একমাত্র উপায়। বে বে প্রদেশে চুরী, ডাকাইতি ও
রাহাজানীর ভয় 'মাছে, অথবা দেখানে বাছাদি হিংক্স
জব্ব বিচরণ করে, সেই সকল স্থানে এই ছুইটী নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

একক্রনে এক ভাবে নার্ঘকাল বসিয়া পাকিলে পীড়া হয়।
মনেক বিস্থালয়ে শিশু ছাত্রদিগকে ৪:৫ ঘণ্টা কাল একভাবে
উপবিষ্ট রাখাতে, ভাহানের অস্প্রকল উচিত মতে সঞ্চালিত
হইতে পারে না; তাহাতে ফনিষ্ট ঘটে। উহাদিগকে ঘণ্টায়
ঘণ্টায় বাছিরে বাইতে দেওয়। উচিত, এবং সমুদায়ে ৩।৪ ঘণ্টার
অধিককাল পাঠ গৃহে আবদ্ধ করিয়া রাখা অবিবেচনার কর্ম।
অধিকক্ষণ গৃহে আবদ্ধ বা একভাবে উপবিষ্ট রাখিলে,
অঙ্গচালনা ও নির্মালবায়ুর অভাবে শিশুগণ পীড়িত হইয়া
পড়ে।

মানসিক শ্রম। শরীর রক্ষার জন্ম বেরূপ শারীরিক পরিশ্রম করা আবশুক, বৃদ্ধিশক্তি প্রথম করিবার নিমিত্ত সেই রূপ মানসিক পরিশ্রম প্রেরোজনীয়। খান্ত ও পরিখের সংগ্রহ করা আবশুক বটে, কিন্তু কেবল ভাহাতে লিপ্ত থাকিলে মনুষ্য ও পশুতে কোন প্রভেদ থাকে না। মহুয় বৃদ্ধির্ত্তি ও ধর্ম আলোচনা করিবার বে ক্ষমতা পাইয়া জন্মশ্রহণ করেন, তাহার উপকরণ তাঁহার শরীরেই বর্জমান আছে। মানবন্ধাতির মন্তিক ও লায়ুবন্ধ বেরূপ উৎকৃষ্ট, অফ্রান্ত জন্তুর দেরূপ নহে।

মানসিক পরিশ্রম দারা মহন্ত নামের বথার্থ গৌরব সাধিত হয়। বে সকল আশ্চর্যা উপায় উদ্বাধন করিয়া মানবকাতি পৃথিবীর একমাত্র অধীশ্বর চইয়াছেন, তৎসমুদারই উহার দারা সাধিত হয়। মহুন্তের মানসিক শক্তি ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধিত চইরা আসিতেছে, উহার বৃদ্ধির সীমা নিদ্ধারণ করা যায় না। যে মানসিক পরিশ্রম মহুন্তের পক্ষে এত উপকারী, তাহা হইতে বিমুখ হওয়া সামাত্র আক্ষেপের বিষয় নহে।

০া৪ ঘণ্টা মানসিক পরিশ্রম করিয়া এক ঘণ্টা কাল পরিশ্রম করিলে করা উচিত। ক্রমাণত ১০া১২ ঘণ্টা মানসিক পরিশ্রম করিলে অনেকের পীড়া উপস্থিত হয়। রাজকর্মচারী, চিকিৎসক, গ্রন্থকন্তা, বিচারপতি, বাবহারোপজাবী প্রভৃতি শ্রেণীর লোকের মধ্যে অনেকে অতিরিক্ত মানসিক শ্রম করিয়া স্বাস্থা বিসক্ষন দিয়া থাকেন। পাঠাাবস্থায় অনেকে রাত্রি জাগরণ করিয়া এবং প্রত্যেহ ১০া১২ ঘণ্টা পরিশ্রম করিয়া নানাপ্রকার রোগগ্রাপ্র হইয়া পড়েন। অল্লকারের মধ্যে বিশেশ খ্যাতি ও যল লাভ করিছে সম্প্রক হইয়া তাঁহারা অতিরিক্ত মানসিক পরিশ্রম করেন, কিন্তু অভিলব্ধিত ফল পাইবার পুর্কেই পীড়িত ইইয়া পড়েন। অপবা ভাহা প্রাপ্ত হইয়াও ভোগ কনিতে সমর্থ হন না। গাঁহারা এতদেশীর ইংরাজী বিস্থালয়ে অধ্যয়ন করেন, তন্মধ্যে কাহারও কাহারও এইরূপ ঘটে।

প্রতিনিয়ত একপ্রকার মানসিক পয়িশ্রমে ব্যাপৃত থাকিলে

অন্তবিধ মানসিক শ্রম করিতে পারা যায় না। যাহারা কেবল গণিতশাল্ল অধ্যয়নে কালাতিপাত করেন, তাঁহারা সাহিতা, ইতি-হাস, সমাজবিজ্ঞান প্রভৃতির রসাম্বাদনে সক্ষম হন না। বাঁহারা কেবলমাত্র পুঞ্চক অধ্যয়ন করিতে ভাল বাসেন, তাঁহারা পুন্তক-লব্ধ জ্ঞান কার্য্যে পরিণত করিতে পারেন না, এবং হয়ত সঙ্গীত, চিত্র প্রভৃতি আনন্দদায়ক শাস্ত্র অবহেলা করিয়া থাকেন। পদার্থ বিজ্ঞান ও সমাজবিজ্ঞান সকল শিক্ষার মূল উদ্দেশ্য। আর আর শান্ত্র, এই ছই শান্ত্র শিক্ষার পথপ্রদর্শক মাত্র। অতি অল্লবরস ছইতে আমাদের পদার্থতত্ত অবগত হইবার বাসনা জন্মে। মনুষ্য-भंतीरतत अभीय त्कोभन भिक्कं। कतिवात शृत्स वस्त्रविठात, शर्मार्थ-বিছা, উদ্ভিদ ও প্রাণিবিছার আলোচনা করা উচিত। কোন নিরম অফুসারে চলিলে শরীর স্থন্থ থাকে, ভাহার কতক গুলি অল্ল বয়সে জানা আবশ্যক। ক্রমে বয়োবৃদ্ধি ছইলে বিজ্ঞান-ঘটিত অক্সান্ত বিষয় শিক্ষা করিতে হয়। যে দেশে বিজ্ঞান-শাস্ত্রের পর্যালোচনা হয়, সেই দেশই অল্পনি সভ্যতার উচ্চ नीमा প্রাপ্ত হয়। এ বিষয়ে আমাদের দেশের অবস্থা নিভান্ত হীন; প্রধানত: শক্ষশিকা এদেশে আঞ্চিও বিরাজমান রহিয়াছে ৷

মনোনিবেশ ব্যতিরেকে বিশ্বাশিক্ষা হর না। বাহারা এক
মনে পাঠের বিষয় চিস্তা না করে, তাহারা কথনই স্থাশিক্ষত

ইতৈ পারে না। পড়িবার কালে একবার এ পুস্তুক, একবার
ও পুস্তুকথানি প্লিলে, কোনথানিতে মনোযোগ হর না। শরীর
যথন নিতান্ত ক্লান্ত থাকে, অথবা বংকালে নিদ্রার আবির্ভাব

হয়, তথন পড়িতে গেলে পাঠাবিষর বোধগম্য হয়না, শরীরও

পীড়িত হইয়া পড়ে। জনিয়মে পুস্তুক পাঠ করিলে অনেকের
চকুও বিশ্বকের পীড়া জয়ে।

রাত্রিকালে আহার করিবার পরে পাঠ অভ্যাস করিয়া এদেশের অনেকে রোগগ্রন্থ হইয়া পড়েন। এরপ করা নিভান্ত অবিবেচনার কর্ম। অরবরসে ধর্ণ পাওয়া হ্রণের বিষয় বটে, কিন্তু ভাহা পাইয়া চিরদিনের জন্ত রোগভোগ করা আবার অধিক পরিমাণে ক্লেশকর। বিস্থালয়ের কাল বাতীত বাটীতে ৫০৬ ঘণ্টা কাল একাগ্রচিত্তে অধায়ন করিলেই চলিতে পারে। প্রত্যাবে উঠিয়া মানাদি সমাপন করিয়া, কিছুকাল বেড়াইবার পর তুই ঘণ্টা পড়িলে চলিতে পারে এবং বৈকালে এক ঘণ্টা ও সন্ধার পরে তুই ঘণ্টা পড়িলে হলিতে পারে রাত্রজাগরণ করিয়া পাঠ অভ্যাস করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হয় না। যাহায়া বৎসরের প্রথমে পাঠে উপেক্ষা করে, তাহাদিগকেই পরীক্ষার কিছুদিন পূর্বের রাত্রি জ্বাগরণ করিছেত হয়।

নিদ্রা। নিয়ত পরিশ্রম করিলে, শারীরিক যন্ত্র সকল ত্র্বল ও নিত্তেজ হইর। পড়ে, এজস্ত তাহাদের বিশ্রামকাল নিশ্বিত্ত আছে। ক্রমাগত ১০৷২২ ঘণ্টা পরিশ্রম করিতে করিতে প্রথমতঃ শরীর অবসন্ত্র হয়, ইহন্ততঃ গমনাগমনে অনিচ্ছা হর, ইশ্রিমগণ অবশ হইরা আসে এবং অবশেষে মনোরুত্তি সকল নিতান্ত নিয়েজ হইরা পড়ে। তথন শ্রান্তিহারিণী নিদ্রা উপস্থিত হইরা বাজ্জান হরণ করিয়া ফেলে। পরিশ্রান্ত ও শোকতাপা ক্লিত বাজিদিগের পক্ষে নিদ্রা বেরূপ মহোপকারিণী তাহা অনেকেই দেখিয়াছেন। ফলতঃ নিদ্রা না হইলে নানা রোগ এবং অচিরাৎ মৃত্যু পর্যন্ত হইরা থাকে। কথিত আছে, কোন ছই রাজা অপরাধী ব্যক্তিদিগের অনিদ্রাহ্রপ দগুবিধান করিত। উহাতে তাহারা এত ক্রেশিত হইত, বে অনেক সমন্ত্র আত্তহত্তা

করিতে উন্নত হইত। স্থনিদ্রার পর পূর্বাদিনের পরিশ্রমজনিত ক্লেশ আরু থাকে না।

রাত্রিকালই নিদ্রার প্রকৃত সময়। দিবসে নানা প্রকার পারীবিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া শবীর ক্লান্ত তলৈ সন্ধার পর নির্জিয়ে নিদ্রার আবিভাব হয়। যাহারা শ্রমবিম্থ তাহারা কোন ক্রমেই স্থানিদ্রারপ অম্লা রত্ব প্রাপ্ত হইতে পারে না। কেচ কেচ আবার এরপ হর্ভাগা যে, দিবাভাগ নিদ্রার অতিপাত করে, এবং রাত্রিকালে নিতান্ত অন্তির হইয়া নানা প্রকার ক্রিম উপার অবলম্বন পূর্ব্বক নিদ্রাকে আহ্বান করে; কিন্তু এরপ লোকের কথনই স্থানিলা হইবার সন্ভাবনা নাই।

শরীর শুস্ত না থাকিলে স্থানিদা হয় না! অস্তাবস্থার নানা প্রকার স্থপ উপস্থিত হইয়া ক্লেশদায়ক হইয়া থাকে। অজীণদোষ নিদ্রার বিশেষ প্রতিবন্ধক; এজন্ত নিদ্রা ঘাইবাব পূক্তের গুরুত্ব ভোক্তন করা অন্তায়।

নিদ্রাকর্ষণ হইবামাত্র শয়ন করা আবশুক। বাহাতে মন প্রফুল্ল থাকে, এবং মস্তিক উদ্তেজিত না হয়, এরূপ আমোদ প্রমোদ করিলে স্থানিদ্রা হইতে পারে। আগ্রীয়গণের সহিত বাক্যালাপ, শিশুগণের আমোদ প্রমোদে উৎসাহদান, স্থপ্রদ প্রকাদি পাঠ ইত্যাদি উপায় দারা এই মনোরণ সিদ্ধ হইতে পারে।

শরনের পূর্বে ক্রাধ, বেষ, বিবক্তি প্রভৃতি ক্লেশকর ভাবের উদয় হইলে নিজার ব্যাঘাত জন্মে; এজন্ত তৎসমূদর পরিহার করা উচিত। কোন একটা বিষয়ে মনোনিবেশ করিলে শীঘ্র নিজা হয়। অনেকে পৃস্তক পাঠ করিতে করিতে নিজিত ইন; একাগ্রভাই ভাহার কারণ। অন্ধকারে নিজাব স্থবিধা হয়, এজন্ত শয়নের পূর্বে প্রদীপ নির্বাণ করা আবস্তুক। শয়নের পূর্বে হস্ত, পদ ও মুখ প্রকাশন করিয়া, তোয়ালে বা মোটা কাপড় দিয়া গাত্র মার্ক্তনা করা উচিত; এবং বস্ত্রাদি যে পরিমাণে বাবহার করিলে শীত নিবারণ হয়, ভাছাদারা গাত্র আছোদন করা বিধের। নিজাকালে গাত্রবস্ত্র ধারা মুখ নাসিকাদি আরত রাখা অস্তায়। একপ করিলে পুন: পুন: প্রশাসিত দ্যিত বাম্প গ্রহণ করিতে হয়; তাহাতে পীড়া ও অকাল্মুড়া হইতে পারে।

পূর্ণ বয়য়্পিগের শ্যা নিতান্ত কাঠন বা কোমল হইলে, নানা-প্রকার দোষ বটে। শিশুদিগের শ্যা অপেকাক্সন্ত কোমল হওয়া আবশ্যক। ভূমিতে শয়ন কবিলে নানাবিধ রোগ হয়, থাট বা ভক্তাপোনের উপর শ্যা প্রস্তুত করিয়া শ্যুন ক্রিবে।

শয়নগৃহে বায়ু সঞ্চালনের বিশেষ উপায় রাখা উচিত; ভাদেব
নিকট দেয়ালের গায়ে পরপের কজু ভিদ্র রাখা জাবশুক। কেই
কেই রাত্রিকালের বায়ুকে এই ভয় করেন বে,তাই থাইাতে কোন
মতেই গৃহে প্রবেশ করিতে না পারে, তাইার উপায় নিদ্ধারণে
নিভাস্ত বাস্ত ইইয়া উঠেন। এমন কি জানালা ও মারেয়
সিদ্ধিয়ানে আতি কৃদ্র ভিদ্র থাকিকেও তাই। তুলা বা ভিয়বস্ত্র
ঘারা কদ্ধ করিয়া থাকেন। বাস্তবিক এই সশক্ষ ইইবার ঐয়েয়াজন নাই। এরূপ করিলে বায়ু গমনাগমনের পথ রোধ করা ইয়,
এই মাত্র। যেথানে শয়ন করা হয়, তাইার ঠিক সম্বাধের জানালা
ও বার খুলিয়া নিদ্রা গেলে পীয়া ইইবার সন্তাবনা , প্রীয়কালে
নাসগৃহের অন্ত লিকের জানালা খুলিয়া রাখা উচিত, শীতকালে
শীতনিবারণ জন্ত কাজে কাজেই প্রায়্র সকল জানালা কপাট
বদ্ধ রাখিতে ইয়। অনেকে এক গৃহে শয়ন করিলে বায়ু দ্বিত
ইয়। প্রত্যেকের পূপক্ পৃথক্ বিছানা করা আবস্ত্রত। এদেশে

শাঁতকালে ৭৮ ঘণ্টা এবং গ্রীশ্বকালে ৯৭ ঘণ্টা নিজা গেলেই যথেই হয়। শিশু ও বোগীদিগের পক্ষে অপেকাক্কত অধিক সময়ের প্রয়োজন।

বিশ্রাম। পরিশ্রমের পর বিশ্রাম করা আবশুক। বিশ্রামের অভাব বা অল্পতা হইলে শরীর ভগ্ন হয়। ব্যবসায়ের অন্তরেধে বা ইচ্ছাপূর্বক যাহারা অতিরিক্ত মানসিক পরিশ্রম করে, অথবা যাহারা সহসা কোন আন্তরিক যাতনা পায় তাহা-**मिरागत क्षम ७ शाक्यम नियामक भार्गा स्मातकार कार्या** করিতে পারে না। প্রথমত: সচরাচর উহাদিগের ক্রমই রোগ-গ্রস্ত হয়। যে হতভাগ্য ব্যক্তি ঈদুশ ছুর্দ্দাপর তাহার মন নিরস্তর অফুথের আবাদ এবং মৃত্যুই তাহার একমাত্র বন্ধ। কথন কথন ভগ্নসদয় ব্যক্তি দ্রুতবেগে গমন করিতে গিয়া অথবা অভত সংবাদ পাইরা মৃত্যমুখে পতিত হয়। এরূপ হলে হৃদরের কার্যারোধই মৃত্যুর কারণ। অতিরিক্ত শারীরিক পরিশ্রম করি-লেও ফ্রদয়ের রোগ ক্ষন্মে। মন অতিরিক্ত চিকাপথে ধাবিত ছইলে কথন কথন মণ্ডিকের বিকৃতি জল্ম। ঈদুশ রোগের প্রারম্ভে রোগী সর্বাদা অক্তমনত্ব থাকে, তাহার বৃদ্ধিশক্তি প্রথর शांदर्व नां, अत्रग्नकिन इस्तंत इत्र, এवः त्म कार्य कार्यत्र वनी-ভূত হইয়া আত্মীয় লোকের বিরাগভাজন হইয়া উঠে: কথন कथ्न भक्ताचार, मुर्व्हातायु ता जैनामरताश अतल हरेत्रा, अन्नभ রোগীকে অশেষবিধ যন্ত্রণা দিয়া থাকে। অভিরিক্ত চিন্তা ও মানসিক শ্রম করিলে অনেকে বহুসূত্র রোগে আক্রাস্ত হয়.।

লাযু্যন্ত্রের অভিনব রোগ পরম্পরা উদ্ভূত হইবার নান। কারণ উপস্থিত হইয়াছে। অনেক রাজকর্মচারী, চিকিৎসক, উকীল, সংবাদপত্রসম্পাদক, ধর্মপ্রচারক প্রভৃতি অর্থ বা থাতির লালসার দীর্ঘকাল ধরিরা অতিরিক্ত মানসিক শ্রম করেন;
তাহাতে স্বান্থ্যতদ্ধ হয়। কোন কোন ব্যক্তি আবার প্রতাহ রেলওরের সাহাযো ২৫।০০ মাইল দূর হইতে স্বীম্ব কার্যালয়ে আগমন করেন। এই সকল ব্যক্তি অতি প্রত্যুবে আহারাদি নির্কাহ করিয়া বাস্তসমস্ত হইয়া ষ্টেশন অভিমুখে অতি ক্রতবেগে ধারমান হন, এবং আফিসে বা আদালতে উপস্থিত হইয়া তাড়াতাড়ি করিয়া কার্য্যে ব্যাপ্ত হন। অপরাক্তেও উক্ত প্রকারে বাসস্থানে প্রত্যাগত হন। দীর্ঘকাল এরপ যাতারাত করিলে মনোরন্তি সকল নিম্নত উত্তেজিত থাকে। তাঁহায়া কথনও আশ্রম করেন, হয়ত ট্রেণ পাইব না, কথনও আফিসে উপস্থিত হইতে বিলম্ব হইবে তাবিয়া ভীত হন এবং প্রায়্ম নিয়তই অক্ত মনম্ব থাকেন। কেহ কেহ গাড়িতে উঠিবার পর টেন্ প্রতিষ্ঠানার বশীভূত হন, তাহাতেই তাহাদের শারীরিক দৌর্ক্ব লোর পরিচয় পাওয়া যায়।

বাস্তবিক এদেশের অনেকে পাশ্চান্তা প্রণালীতে মানসিক শ্রম করিরা স্বাস্থা বিসর্জন দিতেছেন, তাহার কোনও সন্দেহ নাই। ইউরোপীরদের মধ্যে বেরপে শারীরিক পরিশ্রম ও নির্দেষ আমোদ প্রযোদ প্রচলিত আছে, তাহাতে কিয়ুৎপরি মাণে শরীর রক্ষার সম্ভাবনা। দেশীর ব্যক্তিগণের আমোদ প্রমোদের কথা দ্রে থাকুক, তাঁহারা অহোরাত্র কেবল স্বাবলবিত ক্রিবসারের বিষয় লইয়াই বাস্ত। লোকেও তাঁহাদিগুকে বিশ্রাম বা আমোদ করিতে সময় দের না। ঈদৃশ নিরানন্দ অবস্থায় আমাদের বড় লোকদিগের বাঁচিবার উপায় কি? করেক বৎসরের মধ্যে বঙ্গদেশের অনেক প্রধান ব্যক্তি বন্ধ্যুত্র বা পক্ষান্যত রোগে আক্রান্ত হইয়া, জ্বালে কালগ্রাসে পতিত হইরাছেন, অথবা ভয়দেহে অতি কঠে জীবন ধারণ কারতেছেন।
বিদি ইহারা নিয়মিতরূপে পরিশ্রম করিতেন অথবা স্বান্থতেজের
ক্রেপাতেই দীর্ঘকাল বিশ্রাম করিতেন, তাহা চইলে বঙ্গভূমির
তঃথ ও শোকের স্থোতের এত রুদ্ধি চইত না।

আমরা সচরাচর দেখিতে পাই যে, কিছুদিনের জন্ত আফিস
বন্ধ ইইলে ইউরোপীরেরা বিশ্রান করিবার জন্ত স্থানান্তরে গমন
করেন। কথন বা দীর্ঘকালের অবকাশ লইরা স্বদেশে যাত্রা
করেন। আছাকর স্থানে ছই তিন সপ্তাহ থাকিয়াই অনেকের
শরীর এত স্কুম্থ হর যে, পুনরায় কিছুকাল কার্য্যক্ষম থাকে।
বাঙ্গালীরা অবকাশ গ্রহণে উপেক্ষা করিয়া অল্লায়্ হইরা পড়েন।
বাস্তবিক যাহাদের রোগ বন্ধমূল হয় নাই, তাহারা কথন কথন
ছই তিন মাস বা বংসবাবধি স্থানিয়মে বিশ্রাম করিলে, সম্ভবতঃ
সম্পৃণ শারোগা লাভ করিতে পাবেন। বিদেশ গমন করিতে
হইলে, সাংসারিক বা বাবসায় সম্বন্ধীয় কোন চিন্তার বিষরের
সহিত সংশ্রব রাথা উচিত নহে। সংশ্রব রাঞ্বিলে মন ও দেহ
শীত্র স্কুম্থ হইতে পাবে না।

এদেশে তার্গদর্শন প্রথা অতি প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত আর্চে। যে সময়ে তার্থ বিশেষে অধিক জনসমাগম হয়, তৎকালে তথায় ওলাউঠা প্রভৃতি রোগ প্রাত্ত্ত হইষা উঠে। ঐ কালে তীর্থযাত্রা করিলে পীড়া হইবার সন্তাবনা; কিন্তু অনেক তীর্থ স্থাছকের স্থানে অবস্থিত এবং তথায় নানাবিধ ঐতিহাসিক বী পারমার্থিক বিষয় অবগত হইয়া মানসিক শাস্তি লাভ করা বায়।স্থতরাং সমন্তবিশেষে তীর্থ যাত্রার স্বাস্থালাভ হয়। জলপথে ভ্রমণ ও সমুদ্র ষাত্রাতেও বিশেষ উপকার হয়।

चारनरक मधुभूत, रमवशृष्टे (सि अवत १ हाजातीवांग, नार्किनिः,

উত্তরপশ্চিমাঞ্চল প্রভৃতি প্রদেশে কিছুকাল অবস্থিতি করির।
বিশেষ উপকার পাইরাছেন, এরূপ দেখা যার। ঐ সকল স্থানে
গমন করিলে অনেকের এদেশের ম্যালেরির। জর জার দিনের
মধ্যে দ্রীভূত হইয়া যায়, ক্ধা বৃদ্ধি হর এবং শরীর সবল হইয়া
উঠে। কার্যা হইতে অবকাশ গ্রহণ ও স্বাস্থ্যকর স্থানে সাবধানে বাস করিলে, লোকে দীর্ঘন্ধীরী হয়, তাহার কোন সন্দেহ
নাই।

থাহার। অতিরিক্ত মানসিক পরিশ্রম করেন, তাঁহাদের প্রত্যাহ নির্মিতরূপে ৩।৪ ঘণ্টা কাল বিশুদ্ধ বায় সেবন ও আমোদ প্রমোদ করা আবশুক। বিশেষতঃ যাহাতে অন্যুন ৮।৭ ঘণ্টা স্থানিদা হয়, ভাহার উপায় করা উচিত। মধ্যে মধ্যে ছই এক দিন কর্ম কাজ বন্ধ রাখিতে পারিলে আরও ভাল। পরিপ্তবয়ম্ম কার্যাভারক্রোন্থ বাক্তিদিগের পক্ষে রবিবারে বা ছুটার দিনে কোন মতে পরিশ্রমের কাজ করা উচিত নহে। যদি বাটাতে লোকে উৎপাত করে, ভাহা হইলে আমোদ প্রমোদ উপলক্ষে হানাস্করে যাওয়া উচিত।

মনোর তি। ক্রোধ, বেধ, ভর ও শোক যের প স্বাস্থ্যের বিবরোধী, অন্তান্ত রিপু সেরপ অনিষ্টকর নতে। ক্রোধের বিশীভূত হইলে অভি শীঘ সায়ুংক্ষয় হয়। সহসা ভয় পাইলে, কেছ
কেহ অজ্ঞান হয়, কেহ বা মৃত্যুন্থে পতিত হয়। বালকদিগকে
কদাচ ভর দেখান উচিত নহে। কোন, কোন বাজিক শোকাকুল
ভূইলে কথন কখন উন্মাদবাধি গ্রস্ত হয়, কেহ বা ভয়হদর হুইরা
পিড়ে।

সহসা এক সমরে র্বিপরীত কার্যাকারী রিপু সকল প্রবল হইলে শরীরের বিশেষ অনিষ্ট হয়। রাজা হর্কোধন, হর্ব ও বিষাদের বশবর্তী হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হন! কোন নির্ধন বাক্তি হ:খের সময় সহসাধনপ্রাপ্ত হইলে উন্মান ব্যাধিগ্রস্ত হয়, কেচ বা আসয় মৃত্যুদণ্ড বা চির্নির্কাসন হইতে রক্ষা পাইলে একপ তদ্দশাপর হইয়া পড়ে।

এদেশে কেছ কেছ শিশুদিগকৈ ভূত বা জুছু বা অন্তবিধ মজাত পদার্থেব নাম করিয়া ভয় প্রদর্শন করেন, তাহাতে মহা মনিষ্ট ঘটে। পূর্ণবয়স্ক বাক্তিরাও শৈশবকালের সংস্কারের বনীভূত হুট্রা, কথন কথন সহসা এরূপ ভয়াক্রান্ত হুন যে, তাহাতে তাঁহা-দিগের জীবন সংশয় হুট্রা উঠে। আমি দেখিয়াছি, এক গুবক সহসা ভূতের ভয় পাইয়া মৃচ্ছারোগগ্রন্ত হুইয়াছিল। প্রায় ৪০ বংসর প্রায় দেই রোগ বিভ্যান ছিল।

এতদেশীয় কোন বিচক্ষণ কবি লিখিয়াছেন, চিতা ও চিন্তা এই গ্রের মধ্যে চিন্তাই প্রধান; কারণ, চিতা নিজ্জীবকে দাহন কবে, চিন্তা সজীবের হন্তা। অভ্যান্ত চিন্তার ভায় জাতীয় ধর্ম-শাস্ত্র মালোচনার চিন্তায় আয়ু:ক্ষয় হয় না।

দশম অধ্যায়।

বিবাহ।

সন্তান লালন পালন বিষয়ে, মহুত্য ও পশুতে, অনেক বৈল-কণা দৃষ্ট হয়। পশুশাবক অলবয়সে ক্লকজননীর ব্যবর্ভিতা প্রিতাগি করিতে সমর্থ হয়। মহুত্যসন্তান ২০।২৫ বর্ষ বরক্ষেম পর্যান্ত কথঞ্চিৎ পিতামাতার মুথাপেক হইয়া থাকেন। বাস্তবিক সন্তান পালন করা মহয়ের পক্ষে অতি কঠিন কার্যা। সভাতার দৃদ্ধি সহকারে এই কার্যাের কঠিনত ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে।

সম্ভানকে এরপ শারীরিক, মানসিক ও সামাজিক গুণসম্পন্ন করা আবশুক যে, তদ্ধারা সর্বপ্রকার কর্ত্বা সাধনে তাহার ক্ষমতা জন্মিতে পারে। যে ব্যক্তির সম্ভান রুগ্ধ, মূর্থ ও ছ্রাচার, সে সমাজের নিকট বিশিষ্টরূপে অপরাধী।

ু রুগ বাক্তির পক্ষে বিবাহ করা নিষিদ্ধ। যদি পিতা ও মাতা ক্ষরকাস বা উন্মাদব্যধি গ্রস্ত বংশে জন্ম গ্রহণ করিয়া থাকেন, তাহা হইলে তাঁহাদের সম্ভানদিগেরও ঐ সকল রোগে আক্রাম্ভ হইবার সম্ভাবনা। এজন্ত পারণরস্ত্রে আবদ্ধ হইবার পূর্কে বংশপর-ম্পরাগত রোগ আছে কি না দেখিয়া, পাত্র পাত্রী মনোনীত করিবে। স্বয়ংবরপ্রথা প্রচলিত থাকিলে যুবক যুবতীর পক্ষে উদ্ধ নিয়ম রক্ষা করা কঠিন।

বাল্যবিবাই। পিতামাতা শুলাল ও মুস্থকার না চইলে সন্তান প্রায় ভাল হয় না। অতএব অমুস্থ মনে ও অমুস্থ শরীরে সন্তানোৎপাদন করা নিবিদ্ধ। ত্রী পুরুবের আন্তরিক প্রগাঢ় প্রণর না থাকিলে সন্তানের মনোর্ত্তি সকল উৎকৃষ্ট হয় না। একতঃ ১৫।১৬ বৎসর বয়ঃক্রম না হইলে সচরাচর ক্সাদিগের সন্তান হওয়া উচিত নহে। ১৫।১৬ বংসর পর্যান্ত পিতৃগুছে থাকিলে বিক্যা, গৃহকর্ম প্রভৃতি অনারাসে শিক্ষা হইতে পারে, এবং ঐ কালের পর সবল সন্তান প্রসব করিরা পিতামাতার শ্রীমানক্ষবর্ধন করিতে পারে। এক্ষণে ১২।১৩ বংসরে সন্তান প্রসব করিরা বালিকারা অর ক্ষাসে বৃদ্ধা ইইয়া উঠে এবং অনেক সন্তান দৌর্ম্বানা বলিতঃ অর বয়সে কালকবলে পতিত হয়।

২১ বৎসর বয়সের পূর্ব্ধে কোন পুরুষের বিবাহ করা উচি । নিংহ । বিবাহ না করিলেই যে কর্ত্তব্য কার্য্য নির্বাহ করা হইল এমঃ বিবাহ । "বিবাহের বিষয় চিস্তা করাও উচিত নহে। নানাপ্রকার অস্তপায় অবলম্বন করাতে অল্পবয়সে অনেকের শরীর, মন ও অননেক্রিয় অকর্মণা হইয়া যায়।

এদেশে ফনেকৈ বিবাহ করিরা মানবজাতির ছ:খলোত বৃদ্ধি করিয়া থাকেন। স্ত্রী পুত্র ভরণপোরণাভাবে ক্লেশ পায় ও ফালের গলগুত হয়। স্বাধীনভাবে পরিবাব প্রতিপালন করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, বিবাহ করা নিতান্ত মূর্ণের কার্যা। কেছ কেও মল্ল ব্যুদ্ধে বিবাহ করিয়া, সংসারের জালায় অন্তির হন। বিচ্ছুকালের মধ্যে ইতাদের শ্রীর ও মন অস্তুত্ত হয় এবং ইতাদের প্রবোক তইলে সন্তানাদি ভিক্ষোপজানী তইয়া উঠে। কেহ বা বৃদ্ধবানে বিবাহ করিয়া নানাবিধ ছঃপে পড়েন।

এদেশে বালাবিবাহের নানাবিধ দোব দৃষ্ট হয়। উহাতে অনেক বালকের লেখা পড়ার বাঘাত হয়, এবং অল্প বয়সে ভোগাভিলাধ প্রবল হইবা সাহসিক চাব উচ্ছেন করে। অল্প ব্যাস অল্পভিয়া ইইলে প্রকৃত মন্ত্যুবের বিশেষ হানি হয়।

একাদশ অধ্যায়।

জন্ম মৃত্যুর সংখ্যা নির্দ্ধারণ।

এদেশে জনমূত্যর সংখ্যা নির্দারণ জন্ত বে সকল রাজনিয়ন্ত্র প্রচাবিত হইরাছে, সে গুলি কলিকাত ভিন্ন জন্ত কোন কলে। স্থান্থররূপে পালিত হইতেছে দা। স্থতরাং কোন প্রদেশের জন্মমূত্যুর তালিকা পরীক্ষা করিলে বিশেষ জ্ঞান লাভ করা যার লা। অনেক সমরে ভ্রান্তিমূলক কল প্রাপ্ত হওরা বার।

এতদেশীর কারাগার সম্তে যে সকল বাজি রুদ্ধ থাকে, তাহাঁদের বর:ক্রম, পীড়া, মৃত্যু প্রভৃতি বথানিরমে লিপিবদ্ধ ধীকে। উহাদের সহস্র বাজির মধ্যে বৎসরে কত জনের কোন্ রোঁগে মৃত্যু হর, তাহা সহজে জানা যার।

ক্ষেক বংসর পূর্ব্ধে এ দেশের কারাগার ধমালয় স্থরপ ছিল।
তথার স্থান্থাসম্থনীয় নিরম সমূহ উপেক্ষিত হইত এবং কারাগার
এরপ কু সিত প্রণালীতে নির্মিত হইত যে, বহুলোক সমাগমে
পীড়ার স্থান্থিয় স্থান্থীরমান হইত। তাৎকালিক চিকিৎসা
প্রণালীও অপেকাক্ষত অপকৃষ্ট ছিল। এই সকল কারণবদতঃ
অনেক ক্রেদী অকালে কালগ্রাসে পতিত হইত।

একৰে জেলসমূহ যে পদ্ধতিতে নিশ্বিত চইতেছে, তাহাতে বাছারক্ষার অনেক স্থানিধা হইরাছে। করেদীদিগার লরীর রক্ষার জন্ত থাছ, পানীর, পরিশ্রমাদি নির্দিষ্ট আছে। বাত্তবিক বে শ্রেণীস্থ লোকে সচরাচর কারাক্ষম হর, তাহারা গৃহে বাস করিবে বে পরিমাণে কৃষ্ণ থাকে, তদপেকা কারাবাসে কৃষ্ণ, বলিষ্ঠ প্রকৃষক্ষম হইরা উঠে।

৮৫৯ ইইতে ১৮৬৭ অল পর্যন্ত নর বৎসর বালালা প্রেসি-ডেন্সির অন্তর্গত জেলসমূহের করেবীদিগের মধ্যে প্রতি নৃহজ্ঞে... ৭৩ যাজি গতাস্থ ইইড, ১৮৬৮ ইইতে. ১৮৭৭ অল প্রান্ত মৃত্যুত্ত কংখা ৩৮ মাজ নৃষ্ট হয়। সাহাস্থ্যীর নিরম পালনে এত অন্তর্গুর্কাবেই মৃত্যু সংখা প্রায় কর্মেত ইইবাছে।

১৭ জনে বৰ্ত কৰি কৰি কৰি কৰিছে এতি সৰ্ত্ৰে ৪০ অন গভাল্প ইউত। ১৮০১ জুৰে ২৬ অন মাজ; ১৮৪১ ছইতে ১৮৫০ পৰ্যান্ত গড়ে ২৫

এবং ১৮৬১ হৃহতে ১৮৭০ পর্যন্ত ২৪ মোট গভাস্থ হইরাছে। স্বাস্থাবিষয়ক জ্ঞান ষত প্রচার হইরাছে, লোকের অবস্থা বত উন্নত হহিরাছে, তত্তই মৃত্যু সংখ্যারও হ্লাস হইরাছে।

শতবর্ষ পূর্বেষ সমস্ত ইংলঞ্জে প্রতি সহত্রে ২৫ জন গতাস্থ হইত। এক্ষণে ঐ সংখ্যা ২২ মাত্র। এই ফলটা এত সামাস্ত যে কোন মতেই বিশেষ আনন্দায়ক বলা যায় না। কিন্তু মৃত্যু সংখ্যার কিছুমাত্র হ্রাসও জ্যাতির বর্দ্ধনশীলতার পরিচায়ক, তাহার সন্দেহ নাই।

বে দেশে অধিক সংখ্যক সন্তান জ্বাগ্রহণ করে, এবং অর বরসে গতাস্থ কর, সে দেশের উন্নতির অধিক সম্ভাবনা নাই; লাত ও মৃত্যের সংখ্যা অন্ন হইলেই দেশের সোভাগারেদ্ধি হর। জ্রাজ্ঞ দেশের লোকে এই বিষয়ে স্থানিষ্ক সংস্থাপন করিরা অস্তাস্ত লাতি অপেকা সমৃদ্ধ ও স্থা ইইরাছে। আমাদের হওভাগা বন্ধদেশে অকালমৃত্যু চিরবিরাজমান রহিয়া ছঃখল্লোতের রুদ্ধি করিতেছে। যে অন্ন বরুসে মবে, কেবল যে তাহার ভরণপোষণের বার নিক্ষল হয় এরূপ নহে; তাহার রোগ ও মৃত্যুক্তনিত শোকে জনকজননী অকর্মণা হইয়া পড়ে।

এদেশে দশ বংসর অন্তর বে জনসংখ্যা নির্দারণ হর, ভাহাতে সিশ্চিভরণে জানা ধার বে, উত্তরোত্তর বঙ্গদেশের লোকসংখ্য বৃদ্ধি পাইভেছে। কিন্তু বৃদ্ধ লোকের সংখ্যা বেশী নহে।

স্বাস্থ্যবিজ্ঞান শাত্র অর্ধ শতাবী মাত্র জন্মগ্রহণ করিরাছে।
এই কালের মধ্যে উহার উপদেশে স্থান বিশেষে মানবজ্ঞাতির
এরোগ ও মৃত্যুর অনেক হ্রাস হইলাছে। ক্রমে উহার নিরমানি
ক্রমনাধারণের স্বরক্ষন হইলে, আরও উৎক্রমতে জন প্রাপ্ত
হওরা বাইবে।

পরিশিষ্ট ।

< श्रीमण्डमो, वर्षमान, ঢाका e त्रावमाही विভाগের

ভাত্রবৃত্তি-পরীক্ষার প্রশ্নসং

चापर्य अभावली।

"করেকা" চিহ্নিত প্রশ্নগুলি ছাল্রর্ভি পরীক্ষার প্রশ্ন কইতে উদ্ধৃত।

- শত। মূল পরার্থনিপের মধ্যে অধাত্র পরার্থ কয়টা ? কোনু অধাত্তর প্রার্থের সংযোগ বিরোগে পৃথিবীর অধিকাংশ কাষ্য নির্বাহিত হয় ? বায়ু, জল ও অপরাপর প্রবেষ্ট উহা কি কি পরিমাণে বিন্যামান আর্কে
- শং। বায়ুর উপালান কি কি? সেই সকল পদার্থের প্রস্তেটকের গুণ্ কি? ১০০০ ভাগ বায়ু মধ্যে উহালের পরিমাণ কত প্
- ০। দিখাস বার। যে বায়ু গ্রহণ করি ভাহা কোথার বার ও কি কাব্য সাধন করে? অকারকায় বায়ু কাহাকে বলে? কিল্লপে উহার উৎপৃত্তি হয় ৮ এবং উহার উপথোগিতাই বা কি !
- শঙা সংখ্যাপ কর যে, বাসক্রিয়। বারা যে বায় শরীরস্থ হয়, উহা দূষিত
 ও বিহাক হইয়। বহির্গত হয়।
- *। খাদরোধ হইলে মৃত্যু হয় কেন? খাজবায়ু ও অংশিত বার্থি অক্তরিগত কোন বৈলক্ষণা আছে কি না ? বদি খাকে কারণসং তাহার উল্লেখ কর।
- শি। ধননীয় বক্ত লাল ও লিয়ার বস্তা কাল কেন ? শ্রীরের বুলীপ্তিরে দুবিত রক্ত ধননীর বারা বাহিত ও বিলোধিত রক্ত লিয়ালুবে প্রবাজিন। মুদ্দ ?
 - 💌। अन्न कार्रम गाँतिहार ७ वर्ष स्ट्राम तक बैलिम स्त्र त्कन ?
- ক। জ্ঞানতোৰ পুৰিস্থাত কি অভাবে হয় ও পরিপাত সমরে পাত-বছের কোন্ত্রী তাগ হইতে কি কি রস নির্গত হইরা থাকে গৈ কোন্ দেন বাংসের পরিপাক মহাধা হয়। এরিপাকে ফারত ফিগার সকলের

अर्किमिहे ।

্রিশান্টির সভাবে জি কণ হর ? মুগগজার হট্তে মুল্লাকে পর্যন্ত গাদ্য আইনের পথ অভিড করিবাদাও।

*১•। ভূজস্বা কিন্ধপে রজে পরিশত হর । শরীরের ভিন্ন ভিন্ন স্থান ইউতে বে ভিন্ন বিদ্যার নির্মাণ হয়, তৎসমূদর কোণা চইতে উৎপন্ন হয় ও

^৩১১। চাল, গম প্রভৃতি পরিপাক করিতে কোন কোন পাচক রসেয় আরোজন / ভৃষ্ণ জব্যের সার ভাগে কিলে এবং অসার ভাগই বা কিলে পরিণত হয়?

১২। রঞ্জ সঞ্চালনু-জিলা বর্ণনা কর; পরীবের বকু কোন প্রকারে দ্বীষ্ঠ ভট্ডে চ,হা সংশোধনের উপাত্র আছে কি না গ

> । শ্রীবের নিপ্সরোজনীয় এবং দৃষিত, পদার্থ কি কি আকারে বৃত্তিসূত হইরা পাকে?

ক্তি। ভূমকে আদর্প থাদা বলে কৈন ০ ১০০- ভাগ্মাভ্তনো কোন কোন্দ্রা কি পরিনাণে অ'ছে ১ কোন কোন দ্রবা কি প্রিমাণে মিশাইলে মাজ্তনোর অভাব অনেকাংশে নিবারণ করা যাইতে পারে ১

* ৫। আহারের ডব্লেপ্র কি ও আচার বিষয়ে কি কি নিরম অবল্যন করা উচিত[ু] তৈলময় থালোর প্রয়োজনীয় তা কি ও

৯১৬। ডাড়া চাড়ি আহার কথা উচিত কি না? ইহাদারা শরীরে কিঁল্প কাধ্য উৎপন্ন হয়। অভিজ্ঞান্ত নিওভ অপকার কি উপারে নিবা-রিজ হইতে পারে ৮

*১৭। অসাবসর ও ববকারেরনকসর থান, কাহাকে বলে । শরীর-পোরণ পকে উহাদের প্রত্যেকের দপ্যোগিছে, কি । কি এপ অবস্থার ব্যক্ষারন্তন্ত্র প্রোলন হর ক্তিপর ব্যক্ষারন্তনকসর খালায়ে নাম উল্লেখ কর।

৮। কুধা উপৰিত হইবার কারণ কি ? কি কি কারণে কুধাকালের জরিভন; হল ? উৎকৃত্ত থালা কার্যকে বলে, এবং কেন গ

^{। ক}ু৯। বাঙ্গালিদিগের আহারের দোব কি কি : সামান্য কোকে ছক্ষ ও যুত্ত কোজন না করিয়াও কেন বলবান থাকে ?

ি ৯২০। এতিথিৰদ নিৰ্দিষ্ট সময়ে পরিমিত সামগ্রী ভোজন করিলে। শন্তীয় জিল্প নিজ্ঞান সম্ভাবনাপ হেতু গ্রদশন করিয়া উত্তর লিখ।

। এই । খ্ৰাত পরিসত পৃষ্টকর বাদ্য তোজন করিয়া সকলে সমান পুষ্টুই ইই । কি না? বৃদ্ধির সহিত নিজ যত সমর্থন কর। ইংহ। অবেক নলবান্ ব্যক্তি অপেকা মুর্কান ব্যক্তি গ্রিক আহার করে। ক্ষম ৮ আহারের সময় পরিসাধ করা নিবিদ্ধ কেন ১৬ স্ক্রের উদ্দেশ্য কি ?

২০। অভিজ্ঞানৰ ও অপুটকর আহার এহণা// ই ছইএর বংগ্ কোনটা নারা কিলপ অনিই হইরা থাকে ? এবং এক্টোড লোকে কোন্ একালের। অনিট অধিক মঞ্জু জারে ?..

428 । मारम , ट्रेंबास्तमंत्र छेटलक कि ? कि নিডাত আৰম্ভক হয় ? আবিৰ ও নিবামিৰ ভোৰ कर्रवान क्षेत्रके व्यक्त क्षेत्र १

>। বোচুত্ব পরীকার উপায় কি কি ? কল ভ বার উদ্দেশ্য কি গ

*२७। अठाउ इनकात वास्तिविध्यत पथा कि অবস্থার খালা কি কি এবং কেন ৮

*> । अधिक मिर्ह ज्या शाहरत कि कि दार्ग वुँ ज मनवायुक्त स्था आभारतय परन अधिक वैतियारन

२०। जात्र शास्त्रक्षनोष्ठ कि । भानीय जन कि ষ্ট্ৰকাল অপেক। প্ৰীম্মকালে অধিক জলপান করিছে হ অভিবিক কল পান করিলে কি কি দোষ হয় গ

*२०। खन मन्यानहीद्द्र छेलाकान मामञ्जीशनित अथवा मदमञ्जना छक्कन ना कवित्य कि कावत्न बाबानित

э । প্রিশ্ম ক্রিটে করিতে কি°বা আহাবের আহাবালে অধিক পরিমাণে শীচল জল পান করিলে কিন্তুল ক্তা কোনু সময়ে এবং কিঞ্জে বিশুদ্ধ বৃটির কল্পি ইট

• र । कि कि कार्या नशीत सामत छेनानान श्रामाण कि कि कात्रान नमी कुन उ नुक्तिनीय सन् मन्द्रमाध्याव डेलाग्र कि न

। কিশ্বপ ছলে পুছবিণী ও কৃপ খনৰ করা উচি भारनत छेभरवानी बाचि छ इहेरनह वा कि कि छेभाव अव

* ৪। নির্ত্তন জল পানের অরোজনীয় চা এচিপন रत वित्नाथन कतिवात त्य त्य हैनाव **चात्व, ठाहा र**र्वन

+>e। कलिकाठात त्य कलात सन वावकठ हाय sa: किकाल विल्लाविक सत्र ?

>७। पृथिक सन निर्वत कतिवात छेगात कि ? श्लकांत हर (कम ?

७१। अत्रामात्मत्र ७ मायकत्मदानद्र वर्षाय वर्षन का

* अ । अक शृह्य यहमाथाक लाएकत व्यवश्चिकि क एकार वाक्षित बना कि शतियान द्यारमत अरमान माराज्या गेडिक लाएक स्विक गहियान बाह्य बाह्या है।

*aa i कि कि क्यांतरन बाब प्रतिक दश्री '3 वेसकी देवनर्गिक डेनाब बारह 🔏 ।

क्रिकेश्वर नेवि बेटनका स्थापन वाव Reliani Can?

পরিশিষ্ট।

বাৰু সঞ্চালৰ ভাষাকে বলে? কি কি আকৃতিক নিয়াহে গৃহমধ্যে লিকালিত হইয়া থাকে? নিৰ্মাণ বাৰু দেবনের এবোলৰ কি ট

🌬 । বাষু পরিবর্তনের উপকারিতা 奪 ?

৪০। "অতি সধীৰ্ণ স্থানে বহলোক একজিত হইকে কি কারণে ভাহা-থাণ বিয়োগেয় সন্ধাৰন।? এইরপ লোকসমাকীৰ্ণ স্থানে কোনু বালের গাঁব হয় ? ঐ বান্ধ কোণা হইতে আইসে

় ৪৪। স্ক্ৰায়া শরীরের আভাজনিক কোন কার্য্য সাধিত হয় কি ন। পূ ুকার্যারোধ হ**ৃট্**টেক কি ুটা হইতে পারে পূ

ক্ষা কণরেশির উৎপত্তি কিরণে হর এবং উল্লেখনবারণের প্রধান ব্রুকি কি?

্টিন্ডি। পরিছত ও পরিজ্ঞর থাকিলে কি কি উপকার হয়? মলিনবস্ত্র ইবান ও অপরিজ্ঞ শহারে শরনের অনিষ্টকারিতাই বা,কি?

ি ৯৪৭। বাসগৃহ নির্দ্ধাণ কালে যে করেকটা বিষয়ের উপর দৃষ্টি রাখা শুশুক তাহা উলেথ কর। কি কি কারণে বাঙ্গালালেশে ক্ষিণ্যারী ও: কুরে প্রদেশে পূর্ব্ধ ও পশ্চিম ঘারী যর উৎকৃষ্ট ও

্টিশ্লে কি রক্ষ ছানে গৃহ নির্মাণ করা কর্তবা? বারুও রৌজ কুর্গনের জন্ত কি কি উপার করা উচিত? ইটক নির্মিত গৃহে বিওদ্ধ ব্রিয় জন্তাৰ কি জন্ত বেশী অনুভূত হয় ?

্টি[#]০>। শ্যা, পরিধের বন্ধ, বাসগৃহ, পানীর জল ও আহার এব্য কিএপ ®আ উচিত ? কারণসহ প্রত্যেকের বিষয় বিশেষভ্রপে বর্ণন করে।

* * • • । গৃহের ভূমি শুদ্ধ রাখিবার জন্ত কি কি উপার অবলখন জা ঘাইতে পারে । লগীতে শব ও মরলানিক্ষেপ করিলে কি অনিষ্ট নি

📲 🖜 । গৃহের চতুশার্থ কি ভাবে রাখিলে বাস্থ্য ভাল থাকে ? •

ি । এমি সংস্করণের উদ্দেশু কি ? এবং কি কি উপারে প্রায় সংস্করণ বাইডে পারে ? কারণসহ তাহার উল্লেখ কর।

্টি[®]ে। ফ্রালেরিয়া কাহাকে বলে ? উহা কিরপে উৎপন্ন ও ব্যাপ্ত হয় ? ট্রহারা সমূহ[ি] শরীরে কিরপ অনিট ব্টিরা পাকে ? এবং উহার আক্রমণ <u>উদ্দে, পিখার পাইবার লভ কি কি</u> উপার অবল্যন করা উচিত ?

ক ১ জারেরিয়া শ্বর কি কি কারণে জারন্ত ও কিরণে উহা বাাও হয়।

তি কি কার্যণ ওলাউঠার আত্তাব হয় ? ইহা নিবারজ্ঞে বি
বৈস্থিত উপায় শাহে :

ুৰ্ব। ওলাউটার সময় ক কি নিয়ন পালতু ব্ৰিলৈ উহায় আক্রম। প্রাম নিকৃতি পাওলা বাইতে পারে?

शिवान्हे।

- *২৭। কোনু সময় কাছা কর্তৃক গোবীজের টীকালান প্রথা প্রথক্তিয় বুল ? বেশী প্র বিদ্যালী দ্বীকার লোবঙা বিচার কর।
- er। বস্ত্র,রোগ কি প্রকার ? উহার সংক্রামকতা বিধারণ লভ কি কি উপাল্ল অধ্যাত্মৰ করা উচিত ?
- ক্ষ্ম : আরাবের উপেল কি? কি কি রূপ ব্যারাম আহাকর ও জনারাদে সাধিত হয় এবং কেন ? এত্যহ বংগোপমুক্ত জনসঞ্চালন করিলে কি নিমিত্ত জনেক একার রোগের হস্ত হইতে মুক্তিলাভ করিতে পারা বার ?
- #৩০। সানসিক এম কাহাকে বং এবং উহাঁছ, আংরোজনীয়তা कि? এবং কি কি নিয়ম আ্রলয়ন করিয়া সামসিক এম করা উঠিও প
 - es> ! লিখিবার ও পড়িবার সময় কিল্প ভাবে বসা উচিত **দ**
- ৬২। নিজার উদ্বেশ্য ও প্রকৃত মিরস কি ? পূর্ণবছর্ফাপুর অক্তঃ করে বাটা নিজা বাওরা উচিত ?
- ৬০। বিশ্রামের প্ররোজন কি? উহার অভাবে কি কি অনিষ্ট হর? পরিপ্রান্ত শক্তির পক্ষে অবকাশগ্রহণ ও স্থান পরিবর্ত্তনেম্ব প্রযোজন কি?
 - ७३ । वानाविवाद्यत (मायक्षणि वर्गम क्या
 - +७०। भारीतिक भतिवासत वार्याक्षणीतको मध्यभाव कर।
 - ***। चत्रमृंजात त्रिक्षेत्रित केशस्तिक कि ?
- ^ক০০। ব্যেশীররিগের মধ্যে বাছোর ব্যাবাতক বে বে কর্মভাস সর্কর। দেখিতে পাও ভাষার চারিটার উল্লেখ কর।
- শ্রুদ। সাধা শীতল এবং পা গরম রাধা উচিত। ঐ নিরম হিন্দুছানের লোকেরা প্রতিপালন করেন জি না?
- ৩৯ ৷ বাছারকার প্রধান প্রধান উপার সমস্ত নির্দ্ধেন পূর্বক একট্টা সংক্ষিপ্র প্রস্তান রচনা কর।